

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **MOFAP-Q – farba alkidowa modyfikowana przewodząca**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Specjalistyczna farba przeznaczona do zabezpieczenia powierzchni stalowych i żeliwnych eksploatowanych w atmosferze miejskiej i przemysłowej oraz w górnictwie, w szczególności do tworzenia powłok w środowiskach wymagających odprowadzania ładunków elektrycznych z zabezpieczeniem powierzchni.

Zastosowania odradzane:

Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **CHEMIKA Marek Gajewski**
 Adres: **44-200 Rybnik, ul. Zebrzydowska 117c**
 Telefon / fax: **tel: 32 433 14 40 / fax: 32 716 85 95**
 e-mail: **info@chemika.pl**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: info@chemika.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Państwowa Straż Pożarna, tel. **998** lub numer telefonu alarmowego, tel. **112** (telefony stacjonarne i komórkowe)
 Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostrych Zatruc,
 Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu, Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec,
 Numery Ośrodka Ostrych Zatruc, tel. **+48 32 368 21 16; +48 32 368 20 00 wew. 2116**, tel. kom. **+48 538 81 99 61**

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Definicja produktu:

Mieszanina

2.1.2 Klasyfikacja:

klasyfikacja	zagrożenia
według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, Acute Tox. 4; H332, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, STOT RE 2; H373

2.1.3 Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów H jak powyżej: patrz sekcja 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga.

Zawiera: Ksylen.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/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. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub lekarzem. P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Przechowywanie:

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: brak danych.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Opis mieszaniny:

Zawiesina pigmentów i wypełniaczy w roztworze żywicy alkidowej w rozpuszczalnikach organicznych z dodatkiem środków pomocniczych.

Składniki niebezpieczne:

nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr REACH	% wag.	klasyfikacja
produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32 01-2119555267-33	13,9÷27,8	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H312, Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H335, STOT RE 2; H373
produkt reakcji masy m-ksylenu i o-ksylenu i p-ksylenu i etylobenzenu zawiera:						
ksylen; dimetylobenzen - mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	<=4,8	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H312, Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H335, STOT RE 2; H373
etylobenzen	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4		0,67÷0,95	Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H332, Asp. Tox. 1; H304, STOT RE 2; H373
propan-2-ol; izopropanol; alkohol izopropylowy	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	max. 5,55	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336
butan-1-ol; n-butanol	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	max. 1,9	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H336

Informacje dodatkowe: Pełny tekst zwrotów H - patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Poszkodowanego usunąć z miejsca narażenia i zapewnić dopływ świeżego powietrza. Osobie nieprzytomnej zapewnić pozycję bezpieczną boczną ustaloną; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, a w przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie oraz zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i buty. W razie zanieczyszczenia skóry umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać dokładnie dużą ilością bieżącej wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skorzystać z pomocy medycznej.

Kontakt z oczami:

Otwarte oczy natychmiast płukać pod bieżącą wodą unikając silnych strumieni wody przez okres minimum 15 min. Wyjąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Spożycie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić choremu spokój, leżenie i ciepło.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia ostrego:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Przy wdychaniu pary mogą powodować bóle gardła, bóle i zawroty głowy, nudności, kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, przekrwienie klatki piersiowej, może spowodować działanie depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy. Działa drażniąco na skórę; w przypadku kontaktu ze skórą może dojść do zaczerwienienia i obrzęku skóry. Działa drażniąco na oczy; przy kontakcie z oczami może wystąpić zaczerwienienie i obrzęk oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych; może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

Skutki narażenia przewlekłego:

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do suchości i pęknięcia skóry.

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

Sposób postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru zastosować: gaśnice śniegowe (CO₂), środki pianotwórcze, proszki gaśnicze, woda-prądy rozproszone lub mgła.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Produkt łatwopalny. Nie wdychać gazów powstałych w wyniku pożaru, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Zbiorniki i inne opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas spalania mogą tworzyć się spaliny zawierające tlenek i dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:

Pojemniki i inne opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić używając rozpylonej wody, a w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Aparaty izolujące drogi oddechowe. Ubrania ochronne odporne na działanie wysokich temperatur.

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 o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać służby ratownicze, Straż Pożarną. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych. Zapobiec rozprzestrzenianiu się produktu, zabezpieczyć studzienki ściekowe. W razie zanieczyszczenia wód, gleby poinformować odpowiednie władze sanitarne i ochrony środowiska.

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

Jeśli to możliwe zlikwidować wyciek; przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się produktu obwałować, zebrany produkt odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać, skierować do zniszczenia. Produkt zbierać materiałem chłonnym np. piasek, krzemionka, uniwersalne substancje wiążące itp. Skażoną powierzchnię dokładnie oczyścić. Zebrany materiał utylizować zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Kontakt w sytuacji awaryjnej - patrz sekcja 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej - patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

6.5. Informacje dodatkowe

Brak danych.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/ MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Wyeliminować źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację, chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Podczas stosowania nie jeść i nie pić, unikać kontaktu z cieczą, przestrzegać zasad higieny osobistej, unikać wdychania par i aerozoli, pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Nie opróżniać do kanalizacji. Wyeliminować źródła zapłonu. Podczas manipulacji unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Nie wdychać oparów.

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

Magazynowanie w oryginalnych, właściwie oznakowanych, dobrze zamkniętych opakowaniach, w miejscu suchym i dobrze wentylowanym, na twardym podłożu. Przechowywać w magazynie cieczy łatwo palnych, wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym, z dala od źródeł ciepła i zapłonu, narzędzi iskrzących. Przechowywać w zakresie temperatur od +5 °C do +30 °C. Chronić przed opadami i bezpośrednim oddziaływaniem światła słonecznego lub innych źródeł ciepła. Trzymać z dala od artykułów spożywczych i pasz dla zwierząt. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienionych w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

nazwa składnika	% wag.	nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
ksylen - mieszanina izomerów*	19,4+33,6	1330-20-7	100	200	-
etylobenzen*		100-41-4	200	400	-
propan-2-ol*	max. 5,55	67-63-0	900	1200	-
butan-1-ol*	max. 1,9	71-36-3	50	150	-

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 póź. zm.).

* substancja z notacją skóra oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166). **PN-ISO 4225:1999** Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia. **PN Z-04008-7:2002** Ochrona czystości powietrza – Pobieranie próbek – Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników. **PN-EN-689:2002** Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

wartość DNEL dla	produkt reakcji masy etylobenzenu i ksyleny	propan-2-ol	butan-1-ol
pracowników (narażenie ostre, drogi oddechowe)	442 mg/m ³	-	-
pracowników (narażenie długotrwałe, drogi oddechowe)	221 mg/m ³	500 mg/m ³	10 mg/m ³ (skutki miejscowe)
pracowników (narażenie długotrwałe, skóra)	212 mg/kg masy ciała/dzień	888 mg/kg/dzień	-
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie ostre, drogi oddechowe)	260 mg/m ³	-	-
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, drogi oddechowe)	65,3 mg/m ³	89 mg/m ³	55 mg/m ³ (skutki miejscowe)
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, skóra)	125 mg/kg masy ciała/dzień	319 mg/kg/dzień	-
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, spożycie)	12,5 mg/kg masy ciała/dzień	26 mg/kg/dzień	3,125 mg/kg/dzień (skutki całego organizmu)

wartość PNEC dla środowiska	produkt reakcji masy etylobenzenu i ksyleny	propan-2-ol	butan-1-ol
woda słodka	0,327 mg dm ³	140,9 mg/l	0,082 mg/l
woda morska	0,327 mg/dm ³	140,9 mg/l	0,0082 mg/l
osad (woda słodka)	12,46 mg/kg gleby	552 mg/kg	0,178 mg/kg
osad (woda morska)	12,46 mg/kg gleby	552 mg/kg	0,0178 mg/kg
gleby	2,31 mg/kg	28 mg/kg	0,015 mg/l
oczyszczalnia ścieków	-	-	2476 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Wentylacja na stanowiskach pracy i w magazynach. Urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

8.2.2 Środki ochrony osobistej:

Środki zachowania higieny:

Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu/ twarzy:

Szczelne okulary lub gogle ochronne.

Ochrona skóry (rąk):

Rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników np. z kauczuku nitylowego.

UWAGA: Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału lecz również od innych czynników. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ponieważ materiał ten jest wyprodukowany z wielu składników, dokładne określenie jego trwałości jest niemożliwe i musi być przed użyciem praktycznie sprawdzone. Należy przestrzegać czasu przebicia materiału, szybkości przenikania i degradacji.

Ochrona ciała:

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji maska ochronna z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A.

8.2.3 Środki kontroli narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych



Wygląd	ciecz o barwie zgodnej ze wzorcem
Zapach	charakterystyczny dla rozpuszczalników organicznych
Próg zapachu	brak danych
Wartość pH (w temp. 20 °C)	nie dotyczy
Temperatura topnienia/ temperatura krzepnięcia	-
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia	około 80 °C
Temperatura zapłonu	40,5 °C
Szybkość parowania	brak danych
Zapalność (ciało stałe, gaz)	nie dotyczy
Górne/ dolne granice zapalności lub wybuchowości	brak danych
Prężność par (w temp. 20 °C)	około 8,7 hPa
Gęstość par	brak danych
Gęstość (w temp. 20 °C)	max. 1,40 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie (w temp. 20 °C)	nierozpuszczalna
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	około 465 °C
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość kinematyczna (w temp. 20 °C)	brak danych
Właściwości wybuchowe	brak danych
Właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

Palność (powłoka farby)	niepalna
Lepkość /kubek wypływowy Forda nr 4/	60+130 s

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie ma konkretnych danych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu: iskry, otwarty płomień, źródeł ciepła, wyładowania elektryczności statycznej. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy spalaniu może się wydzielać tlenek i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Działanie żrące/ drażniące:

Skóra i oczy: Działa drażniąco.

Działanie uczulające:

Skóra i drogi oddechowe: Nie stwierdzono działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie działa mutagennie.

Działanie rakotwórcze:

Nie działa rakotwórczo.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Nie działa szkodliwie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia). Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry. Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie nadano zharmonizowanej klasyfikacji w tej klasie zagrożenia. Możliwe ryzyko aspiracji w razie wymiotów.

Toksyczność ostra:

Wdychanie: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Przy wdychaniu pary mogą powodować bóle gardła, bóle i zawroty głowy, nudności, kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, przekrwienie klatki piersiowej,

może spowodować działanie depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę; w przypadku kontaktu ze skórą może dojść do zaczerwienienia i obrzęku skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy. Możliwe łagodne podrażnienie oczu. Zaczerwienienie i obrzęk oczu. Wysokie stężenia par/mgły lub przyśnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

Spożycie: Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

Skutki i objawy narażenia przewlekłego:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do odłuszczenia i wysuszenia skóry.

Dane toksykologiczne:

	produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu	propan-2-ol	n-butanol
LD50 (doustnie, szczur)	3523 mg/kg	-	2292 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	27124 mg/kg	-	> 17,76 mg/dm ³ /4 h
LD50 (skóra, królik)	> 4200 mg/kg	-	3430 mg/kg
LD50 (doustnie)	-	> 2000 mg/kg	-
LC50 (inhalacja)	-	> 5 mg/dm ³	-
LD50 (skóra)	-	> 2000 mg/kg	-

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jak niebezpieczny dla środowiska wodnego.

Toksyczność ostra	produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu	propan-2-ol	n-butanol
EC₅₀ (dafnie; <i>daphnia magna</i>)	-	> 100 mg/dm ³ /48 h	1328 mg/dm ³ /48 h
LC₅₀ (ryby; <i>pimephales promelas</i>)	-	-	1376 mg/dm ³ /96 h
LC₅₀ (ryby; <i>leuciscus idus melanotus</i>)	-	> 100 mg/dm ³ /48 h	-
LL₅₀ (ryby; <i>oncorhynchus mykiss</i>)	2,6 mg/dm ³ /96 h	-	-
EL₅₀ (ryby; <i>pseudokirchnerella subcapitata</i>)	2,2 mg/dm ³ /73 h	-	-
EC₅₀ (mikroorganizmy; <i>pseudomonas putida</i>)	-	-	4390 mg/dm ³ /17 h
EC₁₀ (mikroorganizmy; <i>pseudomonas putida</i>)	-	-	2476 mg/dm ³ /17 h
EL₅₀ (glony; <i>pseudokirchnerella subcapitata</i>)	-	-	225 mg/dm ³ /96 h
EC₅₀ (glony; <i>scenedesmus subspicatus</i>)	-	> 100 mg/dm ³ /72 h	-
EC₅₀ (bakterie; osad czynny)	> 157 mg/dm ³ /3 h	-	-

Toksyczność przewlekła	ksylen - mieszanina izomerów	propan-2-ol	n-butanol
NOEC (ryby; <i>daphnia magna</i>)	-	-	4,1 mg/dm ³ /21 dni
EC₅₀ (ryby; <i>daphnia magna</i>)	-	-	18,0 mg/dm ³ /21 dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych. Dla ksylenu wartość BCF = 25,9.

12.4. Mobilność w glebie

Nie należy dopuścić do zanieczyszczenia wód gruntowych, powierzchniowych oraz gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Dla ksylenu wartość LogKow < 3,2.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie dotyczące mieszaniny:

Nie usuwać do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Likwidacja polega na spalaniu we wskazanych przez władze ochrony środowiska miejscach lub instalacjach, w zgodności z wymogami prawa krajowego i lokalnego. Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 797 z dnia 16 kwietnia 2020 r.) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Kod odpadu

08 01 11 – odpady farb i lakierów. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Uwaga: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie. Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Uwaga: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

Kod odpadu: zużyte opakowania dokładnie oczyszczone z suchych pozostałości wyjściowego produktu.

15 01 04 – opakowania z metalu.

13.2. Informacje dodatkowe

Brak danych.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID Klasa 3, kod klasyfikacyjny F1.



Nalepka ostrzegawcza wg. ADR/RID nr 3

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo i zabezpieczone. Produkt należy transportować w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1907/2006** z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.
2. Sprostowanie do rozporządzenia (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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) **2015/830** z dnia 28 maja 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).
4. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) **2015/830** z dnia 28 maja 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).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
6. Rozporządzenie Komisji (WE) nr **286/2011** z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
7. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 1225 z dnia 6 czerwca 2019 r. z późniejszą zmianą).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 797 z dnia 16 kwietnia 2020 r.).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 1114 z dnia 29 maja 2020 r.).
11. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
12. 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 późniejszymi zmianami).

13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2003 Nr 169, poz. 1650; Dz. U. z 2007 Nr 49, poz. 330; Dz. U. z 2008 Nr 108, poz. 690, Dz. U. z 2011 Nr 173, poz. 1034).
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późniejszą zmianą).
15. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
16. Dyrektywa Rady **91/689/EWG** z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.
17. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **94/62/WE** z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
18. Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184).
19. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. Nr 27, poz. 162).
20. 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 (Dz. U. 2019, poz. 1311).
21. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbách i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016, poz. 1353).
22. Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (M. P. 1996, Nr 19, poz. 231).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Sekcja 3 – zmiana składu, sekcje 13 i 15 – obowiązujące przepisy prawne. Zastępuje wersję 3.0 z datą aktualizacji 05.08.2019 r.

Skróty i akronimy

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe
vPvB	(Substancje) bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
CLP	Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Dane źródłowe

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dane zawarte w kartach charakterystyk substancji chemicznych i niebezpiecznych wchodzących w skład karty charakterystyki.

Klasyfikacja i zastosowana procedura klasyfikacji dla mieszanin oznakowanych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

klasyfikacja	procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3	dane z badań
Skin Irrit. 2	metoda obliczeniowa
Acute Tox. 4	metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1	dane z badań, metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	metoda obliczeniowa
STOT RE 2	metoda obliczeniowa
STOT SE 3	metoda obliczeniowa

Pełny tekst skróconych zwrotów H

Pełny tekst skróconych zwrotów H:



H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła, łatwopalna, kategoria 2. Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3. Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1. Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4. Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2. Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1. Eye Irrit. 2 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2. STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3. STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. (narząd słuchu), kategoria 2.

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie preparatem niebezpiecznym powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

Informacje dodatkowe

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.
