

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ESTETIC płyn, ESTETIC H płyn

Data sporządzenia: 25.05.2004

Data aktualizacji (wersja 12): 21.05.2025

Karta zgodna z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 2020/878 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z kolejnymi zmianami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

ESTETIC płyn – składnik płynny tworzywa akrylowego do wykonywania płyt protez polimeryzującego na gorąco,

ESTETIC H płyn – składnik płynny tworzywa akrylowego do wykonywania koron i mostów polimeryzującego na gorąco,

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: wykonywanie wyłącznie przez profesjonalistów uzupełnień protetycznych metodą polimeryzacji na gorąco.

Zastosowania odradzane: wykonywanie uzupełnień protetycznych metodą polimeryzacji na zimno i metodą wlewową. Użycie tych metod uniemożliwi wykonanie uzupełnienia protetycznego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: WZS WIEDENT Spółka Jawna, 94-104 Łódź, ul. Obywatelska 187/189

Telefon / fax: 42 640 48 70 / 42 688 33 84

Adres email kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: wiedent2@wiedent.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 całodobowo, 42 640 48 70 w godzinach 8-16.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z kryteriami Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 (H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary)

STOT SE 3 (H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych)

Skin Irrit. 2 (H315 Działa drażniąco na skórę)

Skin Sens.1 (H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry)

Pełny tekst klasyfikacji, w tym znaczenie stosowanych skrótów - patrz sekcja 16 karty charakterystyki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia: GHS02 – Płomień, GHS07 – Wykrzyknik



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P261: Unikać wdychania par.

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

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P501: Zawartość / pojemnik usuwać do spalarni zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi. Spalać zgodnie z zatwierdzonymi kontrolowanymi warunkami w spalarni nadającej się do usuwania łatwopalnych materiałów organicznych.

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Substancje zawarte w produkcie, które mogą stanowić niebezpieczeństwo dla zdrowia lub środowiska, albo dla których wyznaczono limity narażenia zawodowego, są wyszczególnione poniżej.

Metakrylan metylu

Zawartość: powyżej 98,9 %

Numer indeksowy: 607-035-00-6

Numer CAS: 80-62-6

Numer WE: 201-297-1

Numer rejestracji: 01-2119452498-28-XXXX 01-2119452498-28-0006 01-2119452498-28-0007 01-2119452498-28-0008
01-2119452498-28-0009 01-2119452498-28-0010

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ESTETIC płyn, ESTETIC H płyn

Data sporządzenia: 25.05.2004

Data aktualizacji (wersja 12): 21.05.2025



Strona 2 z 8

Klasyfikacja zgodna z kryteriami Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczna(e) Substancja(e)	%W/W	Nr EWG	Numer rejestracyjny	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Metakrylan metylu	> 99.0	201-297-1	01-2119452498-28	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H225 H315 H317 H335

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: zdjąć skażoną odzież, natychmiast umyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością bieżącej wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczona odzież musi być dokładnie wyprana przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: usunąć szkła kontaktowe, przemywać oczy dużą ilością letniej wody przy odchylenych powiekach, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku gdy podrażnienie nie ustępuje skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie: nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny powinien dokładnie wypłukać jamę ustną wodą. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki lub przekazać informacje w nich zawarte. Poszkodowanemu zapewnić spokój i ciepło.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bóle głowy, podrażnienie oczu i skóry, uczulenie skóry.

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

Nie ma dodatkowych wskazań poza wymienionymi w p. 4.1.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: rozproszona woda, piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe: zwarte prądy wody; unikać stosowania wody i piany na tę samą powierzchnię ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysocze łatwopalna ciecz i pary. Pary powstające podczas pożaru tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może polimeryzować po ogrzaniu. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać, w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości zza osłon. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to **możliwe i bezpieczne** usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód – możliwe wystąpienie zagrożenia wybuchowego w kanalizacji, możliwe ponowne zapalenie na powierzchni cieczy.

Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Podczas gaszenia pożaru stosować aparaty izolujące drogi oddechowe i odpowiednie ubranie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp. O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić wypływ, umieścić uszkodzone opakowanie w pojemniku awaryjnym. Unikać wdychania par. W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić wypływ, umieścić uszkodzone opakowanie w pojemniku awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

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

Zebrane w obwałowaniu duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy zasypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa lub podobny sorbent), zebrać do odpowiedniego, zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15).

Duże ilości produktu uwolnione do wody zebrać zaporą powierzchniową, zastosować środek powierzchniowo czynny do zagęszczenia uwolnionej cieczy.

W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Informacje o odpowiednich pojemnikach – sekcja 10.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

W miejscu stosowania i przechowywania produktu należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Pary produktu są cięższe od powietrza – należy zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin, szczególnie w zagłębieniach i ograniczonych przestrzeniach.

Produkt stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w miejscu tworzenia się par należy przewidzieć wentylację wyciągową. Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą, zanieczyszczenia oczu oraz wdychania par.

Pojemniki powinny być otwierane wyłącznie pod okapem wentylacji wyciągowej. Nieużywane pojemniki mają być szczelnie zamknięte i ustawione pionowo.

Środki ochrony indywidualnej stosować zgodnie z opisem w sekcji 8.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Wylimitować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Chronić pojemniki z produktem przed nagrzaniem.

Używać urządzeń elektrycznych w wykonaniu przeciwybuchowym, przeciwdziałać gromadzeniu ładunków elektryczności statycznej, stosować mostkowanie i uziemianie.

Unikać kontaktu z materiałami łatwopalnymi.

Zapewnić przestrzeganie wszystkich odpowiednich przepisów dotyczących atmosfer wybuchowych oraz postępowania i urządzeń magazynowych łatwopalnych produktów.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży.

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić lub uprać przed ponownym użyciem.

UWAGA: Zanieczyszczoną odzież pozostawić do czasu jej oczyszczenia w zamkniętym pojemniku, w bezpiecznym miejscu, z dala od źródeł zapłonu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z przepisami dotyczącymi magazynowania cieczy łatwopalnych. Produkt należy przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w miejscu dobrze wentylowanym, w temperaturze nie przekraczającej 30°C, w pozycji pionowej.

Pojemniki przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Patrz także sekcja 10.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wykonywanie przez profesjonalistów aparatów ortodontycznych metodą samopolimeryzacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi –

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)

Metakrylan metylu:**NDS – 100 mg/m³; NDSC – 300 mg/m³; NDSP – nie określono**

Oznaczanie według PN-Z-04113-09:1992 Ochrona czystości powietrza - Badania zawartości związków akrylowych - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 lipca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2024.1110).

Wartości DNEL substancji w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego – Metakrylan metylu - CAS 000080-62-6

Pracownik - Długotrwały – Działanie miejscowe	1	208.0 mg/m ³	1.5 mg/cm ²
Pracownik - Krótkotrwały – Działanie miejscowe	1	416.0 mg/m ³	1.5 mg/cm ²
Pracownik - Długotrwały – Działanie ogólnoustrojowe	1	384.4mg/m ³	13,67 mg/kg
			masy ciała/dzień
Pracownik - Krótkotrwały – Działanie ogólnoustrojowe	1	2	3
Konsument - Długotrwały – Działanie miejscowe	1	104 mg/m ³	1.5 mg/cm ²
Konsument - Długotrwały – Działanie ogólnoustrojowe	8.2 mg/kg	74.3 mg/m ³	8.2 mg/kg
			masy ciała/dzień
Konsument - Krótkotrwały – Działanie miejscowe	1	208 mg/m ³	1.5 mg/cm ²
Konsument - Krótkotrwały – Działanie ogólnoustrojowe	1	2	3

Wartości PNEC substancji dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków – Metakrylan metylu – CAS 000080-62-6

woda pitna	–	0.94 mg/l
woda pitna (osad)	–	10.2 mg/kg sucha masa
woda morska	–	0.094 mg/l
woda morska (osad)	–	1.02 mg/kg sucha masa
oczyszczalnia ścieków	–	10.0 mg/l
gleba	–	1.48 mg/kg sucha masa
powietrze	–	³

¹ Niska toksyczność doustna : Nie ustalono wartości DNEL.

² Długotrwały DNEL chroni od efektów wynikających z krótkotrwałego narażenia.

³ Nie ma żadnego identyfikowanego niebezpieczeństwa.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację (wentylacja ogólna, wentylacja miejscowa wyciągowa) jeśli wentylacja naturalna jest niewystarczająca aby dotrzymać obowiązujących NDS i NDSC.

Indywidualne środki ochrony

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami oraz wdychania jej par lub rozpylonej cieczy; produkt stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych; Przestrzegać zasad higieny - natychmiast zdjąć zabrudzone produktem ubranie i umyć zanieczyszczoną skórę wodą; Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Należy dokładnie umyć ręce przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem.



Ochrona oczu lub twarzy:

Należy nosić osłonę na oczy/twarz. Okulary ochronne/pełna osłona na twarz.



Ochrona skóry:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Dla ochrony przed rozpryskami: Butyl; EN 374.

Dla ochrony przed zanurzeniem: Butyl, 0,7 mm lub grubsze; EN 374.

Stosować zalecenia broszury 'Monomery Metakrylanowe. Bezpieczne stosowanie rękawic ochronnych.

Praktyczne wskazówki.'

Przydatność rękawic potwierdza producent rękawic. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia. Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.



Ochrona dróg oddechowych:

Nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych, jeśli urządzenia monitorujące nie są wystarczające lub nie są zainstalowane lub gdy możliwe jest narażenie na poziomy stężenia przekraczające wartości DNEL. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). W razie powstania szczególnie wysokich stężeń oparów, może być właściwy niezależny aparat do oddychania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Poniższe informacje oparto na głównym składniku: Metakrylan metylu

Stan skupienia	Ciecz.
Barwa	Przezroczysty/Bezbarwny.
Zapach	Charakterystyczny silny i piekący.
Temperatura Topnienia	(°C) -48
Temperatura Wrzenia	(°C) 100.36
Łatwopalność	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
Granica palności (dolna)	(%v/v) 2.1
Granica palności (górna)	(%v/v) 12.5
Temperatura zapłonu	(°C) 10 [Closed cup/Zamknięty kubek]
Temperatura Samozapłonu	(°C) 435
Temperatura Rozkładu	(°C) Nie dotyczy.
pH	Brak.
Lepkość	(mPa.s) 0.53 w temp. 20°C
Rozpuszczalność	(Woda) Słabo rozpuszczalny. 1.53g/100g w temp. 20°C
Rozpuszczalność	(inne Rozpuszczalniki) Mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych.
Współczynnik Podziału	(n-Oktanol/woda) 1.38
Prężność par	(Pascal) 3700 w temp. 20°C
Gęstość	(g/ml) 0.94 w temp. 20°C
Gęstość Par	(Powietrze =1) 3.5

Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Metakrylan metylu

Właściwości Wybuchowe

Nie dotyczy.

Właściwości utleniające

Nie dotyczy.

Temperatura samoprzyspieszającej się polimeryzacji (SAPT) (°C) >55

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Zachodzi egzotermiczna polimeryzacja w obecności inicjatorów.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt dostarczany w formie stabilizowanej. W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń dotyczących warunków stosowania i magazynowania jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może ulec samoczynnej polimeryzacji. Niekontrolowana reakcja polimeryzacji jest egzotermiczna (z wydzielaniem ciepła) i przebiega bardzo gwałtownie.

Temperatura samoprzyspieszającej się polimeryzacji (SAPT) (°C) : >55

10.4. Warunki, których należy unikać

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Katalizatory polimeryzacji, takie jak związki nadtlenu lub azowe, silne kwasy, alkalia i utleniacze. Tlenki i sole metali przejściowych. Związki zawierające organiczny azot.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami. Nie ulega rozkładowi aż do temperatury samozapłonu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Połknięcie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Niska toksyczność doustna, ale połknięcie może spowodować podrażnienie układu żołądkowo-jelitowego.

Dane dotyczące toksyczności po połknięciu

LD50 (doustna) > 5000 mg/Kg

Wdychanie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Dane dotyczące toksyczności wziewnej

LC50 (opar) 7093 ppm (29.8 mg/l) (4 godzina (godziny))

Kontakt ze Skórą

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące toksyczności kontaktowej

LD50 (skórna) > 5000 mg/Kg

dla skóry

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę. Wielokrotny i/lub długotrwały kontakt może powodować

zapalenie skóry.

Umiarkowanie drażniący dla skóry królika.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

drażniące na oczy

Wysokie stężenia oparów powodują podrażnienie.

Lekko drażniący dla oczu królika. (OECD 405)

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Testy u myszy wykazują synsibilizację skóry (OECD 429).

Dane na temat alergii kontaktowej u ludzi.

Nie powoduje uczuleń dróg oddechowych. Drażniący dla układu oddechowego;

wysokie stężenia mogą zaostrzyć wcześniejsze dolegliwości.

Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Brak dowodów na działanie rakotwórcze. (OECD 451)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Metakrylan metylu wykazuje in vitro potencjał indukowania działania mutagennego, szczególnie klastogenność, jednak ten potencjał jest ograniczony wysokimi dawkami o silnym działaniu toksycznym. W oparciu o brak skutków działania in vivo, metakrylan metylu nie jest klasyfikowany jako mutageny.

Salmonella typhimurium (TA1535, 1537, 97, 98, 100) negatywny (OECD 471)

Test dominujących mutacji letalnych u gryzoni negatywny (OECD 478)

Test mikrojądrowy komórek ssaków in vivo negatywny (OECD 474)

Test aberracji chromosomowych w komórkach ssaków in vitro pozytywny (OECD

Szkodliwe działanie na rozrodczość

473)

Test mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro pozytywny (OECD 476)

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

NOAEC (Fetotoksyczność, tetratogeniczność) (wdychanie) (szczury) > 2028 ppm (OECD 414)

NOAEL Toksyczność rozwojowa (doustna) (króliki) 450 mg/kg Masa ciała

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Narażenie na wysokie stężenia może powodować szkodliwe skutki dla nabłonka nosa.

Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

NOEL (doustna) (szczury) (104 tygodnie) >2000 ppm

NOAEC (wdychanie) (szczury) (104 tygodnie) 100 ppm (OECD 453)

NOAEC (wdychanie) (Mysz) (14 tygodnie) 1000 ppm (OECD 412)

Powtarzające się narażanie zwierząt na wdychanie przy poziomach stężeń równych lub przekraczających stężenia dopuszczalne dla stanowisk pracy powoduje szkodliwe działanie na nabłonek nosa (poziomy 100 do 400 ppm).

Zagrożenie spowodowane aspiracją Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Inne zagrożenia Nie powoduje zaburzeń hormonalnych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla środowiska.

Metakrylan metylu

Niewielka toksyczność dla ryb.

LC50 (ryba) (przykładowo) >100 mg/l

LC50 (płotki) (96 godzin) (statycznie) 130 mg/l

Szkodliwy dla wodnych bezkręgowców.

EC50 (Rozwielitka duża) (48 godzin) 69 mg/l

Niewielka toksyczność dla alg.

EC50 (selenastrum capricornutum) (96 godzin) 170 mg/l

NOEC (zebra fish-pręgowana ryba akwariowa) (35 dni) (w przepływie) 8.4 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulegający biodegradacji.

Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen (CZT (Chemical Oxygen Demand - COD)): 88% (28 dni)

Biodegradacja inherencyjna:

Usuwanie Rozpuszczonego Węgla Organicznego (DOC): >95% (28 dni)

Substancja jest w znacznym stopniu usuwana w procesach oczyszczania biologicznego.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie powoduje zaburzeń hormonalnych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie wykryto.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z produktem odpadowym

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ESTETIC płyn, ESTETIC H płyn

Data sporządzenia: 25.05.2004

Data aktualizacji (wersja 12): 21.05.2025

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1247

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Metakrylan metylu stabilizowany, monomer

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

RID/ADR (kolejowy/drogowy)	Klasa 3; Kod klasyfikacyjny: F1 Numer rozpoznawczy zagrożenia: 339 Nalepka: 3
IATA DGR (lotniczy)	Klasa 3 Numer rozpoznawczy zagrożenia: 339 Nalepka: 3
IMDG/ADN (morski/śródlądowy)	Klasa 3

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska Nie.

Środek Zanieczyszczający Morze Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych wymagań.

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

Rodzaj statku 2

Kategorię zanieczyszczenia Y

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (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).
Dyrektywa Komisji 2009/161/UE (ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE).

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw
Dz.U. 2020 poz. 1337

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 lipca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2024 poz. 1110

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 4 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. 2021 poz. 2088

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 lipca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2024 poz. 1123

Ustawa z dnia 21 listopada 2024 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw
Dz.U. 2024 poz. 1911

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10

Ustawa z dnia 24 stycznia 2025 r. zmieniająca ustawę - Prawo wodne oraz ustawę o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2025 poz. 216

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa metakrylanu metylu została dokonana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w sekcji 3

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Znaczenie skrótów użytych w karcie:

Flam. Liq.2 – (Substancja) ciepla łatwopalna, kategoria 2

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL – Poziom nie powodujący zmian
PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
OECD – Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
NOEL – Najwyższa dawka przy której nie obserwuje się efektów
NOEC – Najwyższe stężenie przy którym nie obserwuje się efektów
LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC50 – Stężenie wywołujące efekt w wysokości 50 % jego maksymalnej wielkości
LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
ErC50 – Stężenie wywołujące efekt w wysokości 50 % jego maksymalnej wielkości w odniesieniu do obniżenia tempa wzrostu
EC0 – Stężenie nie wywołujące efektu
ChZT – Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
RWO – Rozpuszczalny węgiel organiczny
BCF – Współczynnik biokoncentracji
KOC – Współczynnik adsorpcji skorygowany względem zawartości węgla organicznego w glebie
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IATA DGR – Przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ADN – Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

Aktualizacja karty została dokonana z konieczności uwzględnienia nowych przepisów prawnych. Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji służącym potrzebom rejestracji poszczególnych substancji.

Do klasyfikacji mieszaniny wykorzystano: dla zagrożeń fizycznych metodę obliczeniową, a w przypadku zagrożeń dla zdrowia regułę addytywności.

Dane ze scenariuszy narażenia dotyczących metakrylanu metylu adekwatnych dla dalszych użytkowników zostały umieszczone w sekcjach: 7, 8 i 13. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowych produktów i mogą być niewystarczające dla tych produktów użytych w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.