Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem WE 2020/878 i WE nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY i IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1 Identyfikator produktu **Numer rejestracji produktu:**	**POLPUR ONE TOP** **UFI: RF30-60JS-M00A-9RXY**
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	**Dwuskładnikowy antykorozyjna półpołyskowa gruntoemalia poliuretanowa.** **Zastosowania zidentyfikowane:** SU3 Produkcja przemysłowa (wszystko) SU21 Gospodarstwa domowe SU22 Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemieślnictwo) **Zastosowania odradzane** Inne niż wymienione powyżej.
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	**Fabryka Farb i Lakierów MALEXIM sp. z o.o.** **03-879 Warszawa ul. Przecławska 5; Tel: (22) 678 96 45** **e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@malexim.pl** ***Data sporządzenia 03.11.2005*** ***Aktualizacja 07.06.2023 r.***
1.4. Nr telefonu alarmowego	Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 678 96 45 lub 112
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń mieszaniny	
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	**Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3 (Flam. Liq. 3).** Łatwopalna ciecz i pary (H226). **Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 (Asp. Tox. 1).*** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304).* *- **nie ma zastosowania**, ponieważ lepkość kinematyczna > 20.5 mm^2/s w 40 °C (ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami). **Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)** Działa drażniąco na skórę (H315) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2)** Działa drażniąco na oczy (H319) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3 (STOT SE 3)** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335). **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2 (STOT RE 2)** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (H373). **Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 (Aquatic Chronic 3)** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (H412) **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:** Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, zapalenie spojówek. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszanie i łuszczenie się skóry. Wdychanie par o dużym

	stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel. Duże stężenie par może powodować wystąpienie działania narkotycznego. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. **Skutki działania na środowisko:** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki . **Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:** Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.
2.2 Elementy oznakowania	**Piktogramy** **Hasło ostrzegawcze UWAGA** **<u>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</u>** H226 – Łatwopalna ciecz i pary. H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. **<u>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</u>** P102 – Chronić przed dziećmi. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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. 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. Nadal płukać. P403 + P235 -Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do wyznaczonego odbiorcy odpadów. **Zawiera: Ksylen; Węglowodory C9, aromatyczne.** **Zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia –< 500 g/l** **Dopuszczalna zawartość LZO (kat.I A/i) – 500 g/l**

2.3 Inne zagrożenia	Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

3.1 Substancje – nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Nr rejestracji	Klasyfikacja
Ksylen (mieszanina izomerów) Numer rejestracyjny 01-2119488216-32-XXXX	< 25	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1: H304; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye. Irrit. H319 STOT SE 3 ; H335 STOT RE 2: H373; Aquatic Chronic 3; H412
Węglowodory C9, aromatyczne Numer rejestracyjny: 01-2119455851-35-XXXX Zawartość benzenu ≤ 0,01 %, toluenu ≤ 0,3 %, n-heksanu ≤ 1 %	< 5	128601-23-0	918-668-5	brak	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Octan butylu Numer rejestracyjny: 01-2119485493-29-XXXX	< 2,5	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu Nr rejestracyjny: 01-2119475791-29-XXXX	15 - 25	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	Flam. Liq.3; H226
Propan-2-ol Numer rejestracyjny: 01-2119457558-25- XXXX	< 2,5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 ; H226 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 , H336
Bis[ortofosforan(V)] tricynku Numer rejestracyjny: 01-2119485044-40-XXXX	< 2,5	7779-90-0	231-944-3	030-011-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji
Brak specyficznych stężeń granicznych oraz ATE - pozostałe informacje - sekcja 8,11,12.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	**Wdychanie**: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza. **Kontakt ze skórą**: Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem. **Kontakt z oczami**: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez

	co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą. **Przewód pokarmowy**: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem. **Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.**
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból spojówek. Skażenie skóry dużą ilością produktu może powodować przemijające zaczerwienienie, swędzenie. Połknięcie dużej ilości może spowodować nudności, wymioty, biegunkę.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki
SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru	
5.1 Środki gaśnicze	Dwutlenek węgla, piana , gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla i dwutlenek węgla oraz tlenki siarki, ew. sadze. Nie wdychać – wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby. Zebrać odpady po pożarze (zużyte środki gaśnicze) .
SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska	
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku fluorowego (grubość 0.7 ±0.1 mm, czas przebicia≥480 min) i okulary ochronne typu gogle. Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13
SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie	

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej (5-krotna wymiana) w miejscu pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. W przypadku stosowania na zewnątrz unikać wysokiej temperatury i/lub dużego nasłonecznienia.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej magazynowania. Trzymać pojemnik zamknięty w oryginalnym opakowaniu w temperaturze pokojowej.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli	NDS [mg/m^3]	NDSCh [mg/m^3]	NDSP [mg/m^3]	Uwagi
Ksylen (mieszanina izomerów) 1,2-, 1,3-, 1,4-	100	200	brak	skóra
Octan butylu	240	720	brak	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260	520	brak	skóra
Propan-2-ol	900	1200	brak	skóra

Notacja skóra oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna:

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. poz. 1286, 2018) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 325, 2021)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

$DNEL_{pracownik}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 153.5 mg/kg masy ciała/dzień
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 275 mg/m^3
$DNEL_{konsument}$ (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.67 mg/kg masy ciała/dzień
$DNEL_{konsument}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 54.8 mg/kg masy ciała/dzień
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 33 mg/m^3
$PNEC_{woda\ słodka}$: 0.64 mg/l
$PNEC_{woda\ morska}$: 0.06 mg/l
$PNEC_{osad\ wody\ słodkiej}$: 3.29 mg/kg osadu
$PNEC_{osadwody\ morskiej}$: 0.33 mg/kg osadu
$PNEC_{oczyszczalnia\ ścieków}$: 100 mg/l
$PNEC_{gleba}$: 0.29 mg/kg gleby
$PNEC_{sporadyczne\ uwolnienie}$: 6.35 mg/l

Ksylen:

$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe): 289 mg/ m^3
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie lokalne): 289 mg/ m^3
$DNEL_{pracownik}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 180 mg/kg
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 77 mg/ m^3
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe): 174 mg/ m^3
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie lokalne): 174 mg/ m^3
$DNEL_{konsument}$ (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 1.6 mg/kg
$DNEL_{konsument}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 108 mg/kg
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 14.8 mg/ m^3
$PNEC_{woda\ słodka}$: 0.33 mg/l
$PNEC_{woda\ morska}$: 0.33 mg/l
$PNEC_{osad\ wody\ słodkiej}$: 12.46 mg/kg osadu
$PNEC_{osad\ wody\ morskiej}$: 12.46 mg/kg osadu
$PNEC_{gleba}$: 2.31 mg/gleby

$PNEC_{sporadyczne\ uwolnienie}$: 0.33 mg/l

Octan butylu:
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 480 mg/m^3
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe): 480 mg/m^3
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe) 960 mg/m^3
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie miejscowe) 960 mg/m^3
$DNEL_{pracownik}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 7 mg/kg
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe): 859.7 mg/m^3
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność ostra, działanie miejscowe): 859.7 mg/m^3
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 102.34 mg/m^3
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie miejscowe): 102.34 mg/m^3
$DNEL_{konsument}$ (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 3.4 mg/kg
$DNEL_{konsument}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 3.4 mg/kg
$PNEC_{woda\ słodka}$: 0.18 mg/l
$PNEC_{woda\ morska}$: 0.018 mg/l
$PNEC_{osad\ wody\ słodkiej}$: 0.981 mg/kg osadu
$PNEC_{osad\ wody\ morskiej}$: 0.0981 mg/kg osadu
$PNEC_{gleba}$: 0.0903 mg/gleby
$PNEC_{sporadyczne\ uwolnienie}$: 0.36 mg/l
$PNEC_{oczyszczalnia\ ścieków}$: 35.6 mg/l osadu
Propan-2-ol:
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla pracowników:
888 mg/kg (skóra) – lokalne
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla pracowników:
500 mg/m^3 (drogi oddechowe) – lokalne
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
319 mg/kg (skóra) – lokalne
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
89 mg/m^3 (drogi oddechowe) – lokalne
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
26 mg/kg (doustnie) – lokalne
Wartości PNEC:
140.9 mg/l (woda słodka i morska)
552 mg/l (osad - woda słodka i morska)
28 mg/kg (gleba)
2251 mg/kg (oczyszczalnia ścieków)

8.2 Kontrola narażenia	
Układ oddechowy	Przy prawidłowej wentylacji mechanicznej (5-krotna wymiana) nie potrzeba dodatkowych zabezpieczeń. W przypadku dużego narażenia stosować maski z filtrem lub braku odpowiedniej wentylacji - maska z filtrem A (EN 141).
Oczy	Zabezpieczające okulary (EN 166).
Skóra	W przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitrylu, grubość 0,4mm, czas przenikania> 480 min (wg PN-EN 374-3:1999) W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania> 120 min (wg PN-EN 374-3:1999)
Ogólne	Stosować ochronną odzież. Unikać bezpośredniego i pośredniego kontaktu z produktem.
Kontrola narażenia środowiska	Brak wytycznych

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne	
9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Produkt bezbarwny
Zapach	Węglowodorowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 23 - < 60°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	> 20,5 mm^2/s w temp. 40°C
Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność par w 20 °C	Brak danych
Gęstość g/ml w 20° C	1,25
Gęstość par	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy
9.2 Inne informacje **Zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia – < 500 g/l** **Dopuszczalna zawartość LZO (kat.I A/i) – 500 g/l**	
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
a) Materiały wybuchowe: Nie dotyczy. b) Gazy łatwopalne Nie dotyczy c) Aerozole Nie dotyczy d) Gazy utleniające Nie dotyczy e) Gazy pod ciśnieniem Nie dotyczy f) Płyny łatwopalne Ciecz łatwopalna, kategoria 3 g) Łatwopalne ciała stałe Nie dotyczy h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nie dotyczy i) Substancje ciekłe piroforyczne Nie dotyczy j) Substancje stałe piroforyczne Nie dotyczy k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się Nie dotyczy l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne Nie dotyczy m) Substancje ciekłe utleniające Nie dotyczy n) Substancje stałe utleniające Nie dotyczy o) Nadtlenki organiczne Nie dotyczy p) Substancje powodujące korozję metali Nie dotyczy q) Odczulone materiały wybuchowe: Nie dotyczy.	
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa	

a) wrażliwość mechaniczna: Brak danych. b) temperatura samoprzyśpieszającej polimeryzacji: Brak danych. c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: Brak danych. d) rezerwa kwasowo/zasadowa: Brak danych. e) szybkość parowania: Brak danych. f) zdolność mieszania się: Brak danych. g) przewodność: Brak danych. h) działanie korozyjne: Brak danych. i) grupa gazów: Nie dotyczy. j) potencjał redoks: Brak danych. k) potencjał powstawania rodników: Brak danych. l) właściwości fotokatalityczne; Brak danych.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności
10.2 Stabilność chemiczna	W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna .
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się tlenki węgla, tlenki azotu.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać źródeł zapłonu.
10.5 Materiały niezgodne	Silne utleniacze.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione **Ksylen**: Doustnie – DL_{50} – 5000 mg/kg- szczur Skóra – DL_{50}- 14100 mg/kg – królik Przez drogi oddechowe- CL_{50}- 1739 mg/l – mysz **Octan n-butylu** : Doustnie – DL_{50} – 14000 mg/kg- szczur Doustnie – DL_{50} - 7060 mg/kg – mysz **Propan-2-ol** DL_{50} - doustnie szczur 5840 mg/kg (OECD 401) CL_{50}- inhalacyjnie szczur 30 mg/l (4h) DL_{50} – skóra królik 13900 mg/kg (OECD 402) **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę. **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.

	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.
11.2 Informacje o innych zagrożeniach **11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** **11.2.2. Inne informacje**	Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego Bardzo wysokie stężenie ksylenu powoduje postępującą inhibicję ośrodkowego układu nerwowego prowadzącą do śpiączki, której towarzyszy zatrzymanie oddechu, a w końcowej fazie prowadzi do niedokrwienia tkanki mózgowej i śmierci . Wysokie stężenie wywołuje śpiączkę, której towarzyszy zatrzymanie oddechu, powoduje zaburzenia czynności nerek i prowadzi do uszkodzenia wątroby. Przy niskim stężeniu występuje podrażnienie oczu, jamy nosowo-gardłowej, nudności, rozdrażnienie, osłabienie, zaburzenia czasu reakcji i pamięci krótkotrwałej. Opary ksylenu mogą wywoływać zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie Przy wdychaniu ksylenu występują zaburzenia pamięci, nastroju, równowagi i snu oraz bóle głowy i utrata apetytu.
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne	
12.1 Toksyczność	**Działa szkodliwe na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.** **Ksylen** CL_{50} – ryby *(Onchorhynchus mykiss)* 14 mg/l (96h) CL_{50} – ryby (*Leuciscus idus*) 86 mg/l (48h) EU_{50} – bezkręgowce *(Daphnia magna)* 165 mg/l (24h) **Propan-2-ol** CL_{50} – ryby (*Pimephales promelas*) 9640 mg/l (96h) CE_{50} – glony (*Desmodesmus subspicatus*) > 100 mg/l (72h) CE_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*) > 100 mg/l (48h) CE_{10} – bakterie (*Pseudomonas putida*) 5175 mg/l (18h)(DIN 38412 t.8) **Octan butylu** CL_{50} – ryby (*odmiana złotej rybki*) 71 mg/l (48h) CE_{50} – bezkręgowce (*Daphnia*) 72.8 mg/l (24h) CE_{50} – glony *(Scenedesmus quadricauda)* 21 mg/l (192h)

	CE_{50} – bakterie (*Pseudomonas putida)* 959 mg/l (18h) **Ortofosforan cynku**: CL_{50} - Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) - 0,09 mg/l - 96,0 h
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Zaklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Nie została określona dla produktu. W glebie i w środowisku wodnym meta- i para- izomery ksylenu łatwo ulegają rozkładowi biologicznemu w różnych warunkach aerobowych i anaerobowych, ale orto- izomer jest bardziej trwały. W literaturze podaje się następujący rozkład biologiczny określony na podstawie biochemicznego zużycia tlenu: dla o-ksylenu: 57 %, dla m-ksylenu 80 %, dla p-ksylenu 74 %,
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Nie została określona dla produktu. 2-metoksy-1-metyletylu octan =0,43 LogPow Przypuszcza się, że zdolność do bioakumulacji ksylenu jest niska. Bioakumulacja o-ksylenu w organizmach wodnych jest niska na podstawie zmierzonych wartości BCF (współczynnik biokoncentracji) i wynosi 6 - 21, w przypadku m-ksylenu również jest niska – na podstawie zmierzonych wartości BCF wynosi 6 - 23,4, w przypadku p-ksylenu zmierzona wartości BCF wynosi 15, co sugeruje niską zdolność do bioakumulacji w organizmach wodnych
12.4 Mobilność w glebie	Nie została określona dla produktu. Przypuszcza się, że ksylen będzie miał umiarkowaną do wysokiej mobilności w glebie, o-ksylen na podstawie eksperymentalnie oznaczonej wartości współczynnika wchłaniania gleby 48 - 129 ma wysoką mobilność w glebie, dla m-ksylenu zmierzona wartość współczynnika wchłaniania gleby wynosi 166 i 182, co świadczy o umiarkowanej mobilności w glebie, p-ksylen na podstawie wartości współczynnika wchłaniania gleby 246 i 540 odznacza się umiarkowaną mobilnością w glebie, etylobenzen ma umiarkowaną mobilność (współczynnik wchłaniania gleby = 520) w glebie
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak dowodów na takie działanie.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego
12.7 Inne szkodliwe skutki działania	Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności mieszaniny. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami	
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	Należy unikać lub ograniczać do minimum tworzenie odpadów. Odpadów nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni i generalnie nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w uprawnionym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacja odpadów. Odpady niebezpieczne*: **HP 3 „Łatwopalne** **HP 4 „Drażniące"** **HP 5 „Działające toksycznie na narządy docelowe (STOT)** **ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy UE, L.365, grudzień 2014).* **Kod odpadu 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne** **Kod odpadu 15 01 04 - Opakowania z metali** **Kod odpadu 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych** **Kod odpadu 15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone** Podstawa prawna: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 699, 2022). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023). ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).

SEKCJA 14. Informacje o transporcie	
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	**UN 1263**
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Farba
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak zaleceń

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U, poz. 1816, 29.08.2022).
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 18 ATP).
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).
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. poz. 1286, 2018)
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021).
OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U, poz. 419, 2023).
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów nie bezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 699, 2022).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023).
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była wykonana

SEKCJA 16. Inne informacje

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 + H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Flam. Liq. 2, 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2, 3.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (kontakt ze skórą, drogi oddechowe(, kategoria zagrożenia 4.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, działanie drażniące.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1, 2, 3

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL_{50} – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL_{50} – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE_{50} – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)
IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*"
Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ", do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Aktualizacja: dostosowanie do rozp. 2020/878, zmiany w sekcji 8, 13, aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1, uzupełnienie wyjaśnienia skrótów w sekcji 16.

Szkolenia: przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnoście obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa.

Data opracowania: 03.11.2005 r.
Data aktualizacji: 07.06.2023 r.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Karty charakterystyki są dostępne na stronie internetowej WWW.MALEXIM.pl

Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.