

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: CLEARCOAT C5500 HS, Lakier bezbarwny C5500

Typ produktu: Ciecz

UFI: X77G-Q06N-T00S-0EGH

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Składnik do materiałów powlekanych. Rozcieńczalnik do wyrobów farbiarskich. Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane:

Nie odpowiedni do używania w zastosowaniach typu „zrób to sam”.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Firma Handlowa Rafał Kurek

Adres: Bursztynowa 8; 62-800 Kalisz

Telefon: +48 509 333 692

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: adrian.kurek@mavar.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112(telefon alarmowy), 998(straż pożarna), 999(pogotowie medyczne) lub najbliższa terenowa jednostka PSP

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Flam. Liq. 2, H225: Substancja ciekła wysoce łatwopalna.

Skin Irrit. 2, H315: Działa drażniące na skórę.

Skin Sens. 1, H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3, H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT RE 2, H373: Może powodować uszkodzenie narządów (słuchu) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: Octan n-butyłu, Ksylen, Etylobenzen, Pochodne benzotriazolu, Mieszanina sebacynianów pentametylopiperydyłu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU NA SKÓRZE (lub na włosach): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P304+P340 W PRZYPADKU WDOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P308 + P313: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożeni

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia(WE) Nr 1907/2006.

Sekcja 3: Skład/informacje o składnikach.

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny: Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie(WE) Nr 1282/2008
Octan n-butyłu	WE:204-658-1 CAS:123-86-4 REACH: 01-2119485493-29-XXXX INDEKS: 607-025-00-1	20%-30%	Fam. Liq. 3;(H226) STOT SE 3;(H336) EUH066
Ksylen	WE: 215-535-7 CAS:1330-20-7	10%-20%	Flam. Liq. 3;(H226) Acute Tox.4*;(H332) Acute Tox.4*;(H312)

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

	REACH:01-2119488216-32-XXXX INDEKS: 601-022-00-9		Skin Irrit. 2;(H315)
Octan 2-metoksy-1 metyloetylu	WE:203-603-9 CAS:108-65-6 REACH: 01-2119475791-29 XXX INDEKS: 607-195-00-7	5%-10%	Fam. Liq. 3;(H226)
Etylobenzen	WE:202-849-4 CAS:100-41-4 REACH: 01-2119489370-35 INDEKS: 601-023-00-4	5%-10%	Flam. Liq. 2;(H225) Acute Tox. 4*;(H332) Asp. Tox. 1;(H304) STOT RE 2 (H373)
Masa poreakcyjna α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo)propionyl- ω -hydroksypoli(oksyetylenu) i α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo)propionyloksypoli(oksyetylenu)	Indeks: 607-176-00-3 WE: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 + 104810-47-1 + 25322-68-3	< 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Masa poreakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylu i 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu	CAS: 1065336-91-5 WE: 915-687-0	< 0,9 %	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić spokój i ciepło. W przypadku wystąpienia zawrotów głowy, senności lub utraty przytomności niezwłocznie wezwać pomoc medyczną. Osoby nieprzytomne ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Skórę spłukać dużą ilością wody, a następnie umyć wodą z łagodnym mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub reakcji alergicznej (wysypka, świąd, obrzęk) zasięgnąć porady lekarza dermatologa.

Kontakt z oczami:

Płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymywania się pieczenia lub zaczerwienienia zapewnić pomoc okulistyczną.

Spożycie:

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW ze względu na wysokie ryzyko aspiracji (przedostania się produktu do

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

płuc). Wyplukać usta wodą. Jeżeli poszkodowany wymiotuje samoczynnie, trzymać jego głowę nisko, aby zapobiec zachłyśnięciu. Niezwłocznie zapewnić pomoc medyczną i przedstawić kartę charakterystyki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Może wywoływać uczucie senności, zawroty głowy, bóle głowy oraz nudności. Przy wysokich stężeniach możliwe podrażnienie dróg oddechowych i działanie depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy.

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienie, zaczerwienienie i pieczenie. Może powodować reakcję alergiczną skóry (wysypka, wyprysk). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (EUH066).

Kontakt z oczami: Możliwe zaczerwienienie, łzawienie i przejściowe pieczenie.

Spożycie: Bóle brzucha, nudności. Najpoważniejszym zagrożeniem jest aspiracja do płuc, która może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc, obrzęku płuc i ciężkiego uszkodzenia narządów.

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

Leczenie objawowe i podtrzymujące. W przypadku połknięcia należy brać pod uwagę ryzyko aspiracji do płuc – ewentualne płukanie żołądka przeprowadzać wyłącznie pod nadzorem lekarza z zabezpieczeniem dróg oddechowych (intubacja). U osób narażonych na działanie par lub po spożyciu zaleca się obserwację medyczną pod kątem opóźnionego wystąpienia obrzęku płuc lub objawów neurologicznych..

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze :

Mały pożar: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂), strumień rozpylonej wody, piana odporna na alkohole
Duży pożar: strumień rozpylonej wody, mgła wodna, piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze:

silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy niepełnym spalaniu powstaje tlenek węgla i tlenki azotu, toksyczne gazy/opary. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem. Opary mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku. Ryzyko rozerwania opakowań pod wpływem wzrostu ciśnienia po ogrzaniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Zawiadomić otoczenie o wycieku. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Ewakuować się z miejsca wycieku/awarii zgodnie z zaleceniami osób

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

prowadzących akcję ratowniczą. Stosować odzież ochronną z materiałów w wersji antyelektrostatycznej, rękawice (butyl, PVA, nityl) i obuwiu ochronne oraz w razie potrzeby izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego. Usunąć źródła zapłonu – nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Obwałować miejsce wycieku. Zabezpieczyć studzienki ściekowe/kanalizacyjne. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z substancją. Myć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pic podczas stosowania substancji. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Usunąć źródła zapłonu - nie palić, nie używać otwartego ognia, narzędzi iskrzących. Produkt akumuluje ładunki elektryczności statycznej – w razie potrzeby przedsięwziąć środki zapobiegające rozładowaniu elektryczności statycznej. Stosować urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (Instalacja wentylacyjna w wykonaniu przeciwwybuchowym). Nie stosować sprężonego powietrza do załadunku, rozładunku i manipulowania produktem. Ostrożnie manipulować pustymi pojemnikami – pozostałe w środku pary są palne. Nie zwiększać ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie szlifować na nich.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Przechowywać w zbiornikach/pojemnikach ze stali zwykłej lub nierdzewnej, z aluminium lub tworzywa odpornego na działanie octanu butylu (np. PEHD). Nie stosować pojemników miedzianych. Posadowione zbiorniki, zbiorniki przesyłowe oraz związane z nimi wyposażenie muszą być uziemione w celu uniknięcia akumulacji ładunków statycznych. Instalacja wentylacyjna i oświetleniowa w magazynach w wykonaniu przeciwwybuchowym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia:

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Składnik stwarzający zagrożenie	Nr CAS	NDS, mg/m ³	NDSCh, mg/m ³	DSB
Ksylen	1330-20-7	100	200	1,4g/m ³
Etylobenzen*	100-41-4	200	400	0,3g/g kreatyniny
Octan n-butylu	123-86-4	240	720	-
octan 2-metoksy-1 metyloetylu	108-65-6	275	550	-

* - wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

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

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników:

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe
Mieszanina izomerów ksylenu nr CAS 1330-20-7	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	212 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	180 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	293 mg/m ³	-	-	77 mg/m ³
Octan n-butylu CAS 123-86-4	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	960 mg/m ³	960 mg/m ³	480 mg/m ³	480 mg/m ³
octan 2 metoksy-1 metyloetylu Nr CAS108 65-6	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	153,3 mg/kg mc/dobę
	Wdychanie	-	-	-	275 mg/m ³

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji:

Składnik stwarzający zagrożenie	Droga narażenia	Narażenie ostre/krótkotrwałe		Narażenie długotrwałe	
		skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe	skutki lokalne	skutki ogólnoustrojowe



MAVAR

Data przygotowania: 18.02.2026r.

Wersja: 1.1

Numer: SDS_C5500

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Mieszanina izomerów ksylenu nr CAS 1330-20-7	Połknięcie	-	-	-	12,5 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	125 mg/kg m.c./dzień
	Wdychanie	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Połknięcie	-	-	-	1,6 mg/kg m.c./dzień
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	-	-	-	15 mg/m ³
Octan n-butylu CAS 123-86-4	Połknięcie	-	-	-	-
	Kontakt ze skórą	-	-	-	-
	Wdychanie	859,7 mg/m ³	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³	102,34 mg/m ³
octan 2 metoksy-1 metyloetylu Nr CAS108 65-6	Połknięcie	-	-	-	1,67 mg/kg mc/dobę
	Kontakt ze skórą	-	-	-	54,8 mg/kg mc/dobę
	Wdychanie	-	-	-	33 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC:

Mieszanina izomerów ksylenu nr CAS 1330-20-7	słodka woda	0,327 mg/dm ³
	morska woda	0,327 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/dm ³
	osad – słodka woda	12,46 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	12,46 mg/kg s.m. osadu
	gleba	2,31 mg/kg s.m. gleby
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	słodka woda	0,1 mg/dm ³
	morska woda	0,01 mg/dm ³
	biologiczna oczyszczalnia ścieków	9,6 mg/dm ³
	osad – słodka woda	13,7 mg/kg s.m. osadu
	osad – morska woda	1,37 mg/kg s.m. osadu
	gleba	2,68 mg/kg s.m. gleby
Octan n-butylu CAS 123-86-4	słodka woda	0,18 mg/dm ³
	morska woda	0,018 mg/dm ³
	Okresowe uwolnienie	0,36 mg/dm ³
	osad – słodka woda	0,981 mg/kg s. m. osadu
	osad – morska woda	0,0981 mg/kg s. m. osadu
	gleba	0,0903 mg/kg s. m. gleby
octan 2 metoksy-1 metyloetylu Nr CAS108-65-6	słodka woda	0,635 mg/dm ³
	morska woda	3,29 mg/dm ³
	Okresowe uwolnienie	6,35 mg/dm ³
	osad – słodka woda	3,29 mg/kg s. m. osadu
	osad – morska woda	0,329 mg/kg s. m. osadu
	gleba	0,29 mg/kg s. m. gleby
Pochodne benzotriazolu	słodka woda	0,0023 mg/l
	morska woda	-
	Gleba	2 mg/kg
	osad – słodka woda	3,06 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	10 mg/l
Mieszanina sebacynianów	słodka woda	0,0022 mg/l
	morska woda	0,00022 mg/l
	Gleba	0,21 mg/kg
	osad – słodka woda	1,05 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	1 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

8.2. Kontrola narażenia: Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Stosowne techniczne środki kontroli Używać wyłącznie z odpowiednią wentylacją. Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń. Instalacja wentylacyjna musi być w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt (H225, H315, H317, H336, H373), warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zalecane okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) zgodne z normą PN-EN 166.

b) Ochrona skóry:

- **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne chemoodporne zgodne z PN-EN ISO 374-1. **Zalecany materiał: Viton (FKM) lub laminaty wielowarstwowe (PE/EVAL/PE).** Kauczuk nitrilowy może być stosowany wyłącznie jako ochrona przed zachlapaniem (krótki kontakt). Klasa ochrony 6 (czas przebicia > 480 min) jest zalecana przy pracy ciąglej.
- **Inne:** Stosować odzież ochronną antyelektrostatyczną oraz obuwie ochronne chemoodporne.

c) Ochrona dróg oddechowych: W przypadku ryzyka przekroczenia wartości NDS/NDSch stosować maskę lub półmaskę z pochłaniaczem typu **A (brązowy)** chroniącym przed oparami organicznymi. W sytuacjach awaryjnych (wysokie stężenie, brak tlenu) stosować autonomiczny aparat oddechowy.

d) Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji i wód powierzchniowych. Przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących dopuszczalnych limitów emisji.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych.

Postać:	Ciecz
Zapach:	Charakterystyczny, estrowy
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	< - 51°C
Temperatura zapłonu:	<23°C
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność:	Produkt łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Dolna: ok. 1,0% obj. / Górna: ok. 7,6% obj..
Prężność par(20°C):	ok. 1,0 – 1,5 kPa
Gęstość par:	Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Gęstość(20°C):	Ok. 1,00 kg/dm ³
Rozpuszczalność w wodzie(25°C):	Brak danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Rozpuszczalny w większości rozp. organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość(20°C):	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Pary produktu tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową
Właściwości utleniające:	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Niebezpiecznie reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne. Odparowuje, tworząc wybuchowe pary, które są cięższe od powietrza. Nie wykazuje działania korozyjnego wobec metali.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Higroskopijny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Może reagować z tlenem tworząc nadtlenki.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nadmierny kontakt z tlenem lub powietrzem. Ciepło, ogień i iskry. Źródła zapłonu. Wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy i silne zasady, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: Tlenki węgla. Toksyczne gazy/opary.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Mieszanina izomerów ksylenu nr CAS 1330-20-77	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 4300 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50: brak danych Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 22,1 mg/dm ³ /4h
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 3500 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50: brak danych Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): 17,8 mg/dm ³ /4h TCL0 (człowiek, inhalacja) – 442 mg/m ³ (8 h)
Octan n-butylu CAS 123-86-4	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 10760 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): 14000 mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 21,1 mg/dm ³ /4h (pary) (OECD Guideline 403)
octan 2 metoksy-1 metyloetylu Nr CAS108 65-6	Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): > 5000 mg/kg Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): > 5000 mg/kg Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): > 10,8 mg/dm ³ /6h

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę. Klasyfikacja mieszaniny wynika z zawartości ksylenu (10-20%). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (EUH066).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione, jednak pary rozpuszczalników mogą powodować przejściowe pieczenie i łzawienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Produkt zawiera dwie substancje uczulające: pochodne benzotriazolu (< 1%) oraz mieszaninę sebacynianów (< 0,9%).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze / Działanie rakotwórcze:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość. Jeden ze składników (mieszanina sebacynianów) wykazuje działanie szkodliwe na płodność (H361f), jednak jego stężenie w produkcie (< 0,9%) znajduje się poniżej progu klasyfikacji mieszaniny.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działanie to przypisuje się obecności octanu n-butylu (20-30%).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów (słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Zagrożenie wynika z obecności etylobenzenu (5-10%).

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych (lepkość mieszaniny) kryteria klasyfikacji nie są spełnione, mimo że etylobenzen jako czysty składnik stwarza takie zagrożenie.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Sekcja 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność

Mieszanina izomerów ksylenu nr CAS 1330-20-7	Toksyczność ostra dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>) LC50: 16,1 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla ryb (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 2,6 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 3,82 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla glonów (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC50: 2,2 mg/dm ³ /73h
Etylobenzen nr CAS 100-41-4	Toksyczność ostra dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>) LC50: 49 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 184 mg/dm ³ /24h
Octan n-butyłu CAS 123-86-4	Toksyczność ostra dla ryb (<i>Leuciscus idus</i>) LC50: 62 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>) LC50: 18 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 44 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla alg (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) IC50: 675 mg/dm ³ /72h
octan 2 metoksy-1 metyloetylu Nr CAS 108 65-6	Toksyczność ostra dla ryb (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: 134 mg/dm ³ /96h Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>) EC50: 408 mg/dm ³ /48h Toksyczność ostra dla alg (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ErC50: >1000 mg/dm ³ /96h

Produkt zawiera substancje bardzo toksyczne dla organizmów wodnych (Masa poreakcyjna sebacynianów) oraz toksyczne z długotrwałymi skutkami (Pochodne benzotriazolu), które przy stężeniach powyżej 0,002 mg/l wykazują działanie szkodliwe.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny. Po parowaniu lub wystawieniu na działanie powietrza, produkt ulegnie umiarkowanemu rozkładowi przez procesy fotochemiczne. Główne składniki rozpuszczalnikowe są łatwo biodegradowalne. Składniki pomocnicze (stabilizatory UV i HALS) nie są łatwo biodegradowalne i mogą utrzymywać się w środowisku wodnym

12.3. Zdolność do biokumulacji

Składniki produktu wykazują umiarkowany lub wysoki potencjał biokumulacji. Współczynniki podziału n-oktanol/woda (log Pow) dla głównych składników: Ksylen (3,12); Etylobenzen (3,6); Octan n-butyłu (2,3).

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest lżejszy od wody, gromadzi się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje. Praktycznie nie rozpuszcza się w wodzie. Uwolniony do gleby, częściowo odparowuje; może rzeniać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu:

07 01 04* – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste

16 05 06* – chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych

Usuwanie zużytych opakowań: zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem.

NIE WOLNO spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1263

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

14.3. **Klasa(y) zagrożenia w transporcie:** 3

14.4. **Grupa pakowania:** III

14.5. **Zagrożenia dla środowiska** Nie

14.6. **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** patrz sekcja 7.1

Transport lądowy ADR Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.



14.7. **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO :** Brak dostępnych danych.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Przepisy Unii Europejskiej:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późn. zm.).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (obecny standard formatu SDS).

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III): Mieszanina zalicza się do kategorii **P5c CIECZE ŁATWOPALNE** (ze względu na H225).

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII: Produkt zawiera substancje podlegające ograniczeniom (np. warunki dotyczące sprzedaży powszechnej dla substancji łatwopalnych).

Przepisy krajowe (Polska):

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (t.j. Dz.U. 2015 poz. 450 z późn. zm.).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Karta Charakterystyki Substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz 1272/2008 z późniejszymi zmianami

Sekcja 16: Inne informacje.

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

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2.

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3.

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria 4.

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

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

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

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2.

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2.

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność ostra, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 / 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – toksyczność przewlekła, kategoria 1 / 2.

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H):

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.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361f: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów (słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących środki ostrożności (P):

Wymienione w Sekcji 2.2 (P210, P260, P280, P303+P361+P353, P304+P340, P308+P313, P501).

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

(Twoja lista jest poprawna, dodaj jedynie:)

vPvB – (very Persistent, very Bioaccumulative) substancja bardzo trwała i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.

Podstawa prawna:

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).