

Farba do linii

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Farba do linii**

Inne nazwy: nie dotyczy

Zawiera: Aceton
Octan etylu
Toluen

Numer UFI: nie dotyczy

Numer CAS: nie dotyczy

Numer WE: nie dotyczy

Numer indeksowy: nie dotyczy

Numer rejestracyjny: nie dotyczy

Data sporządzenia karty: 2017-09-08

Data aktualizacji: 2021-09-24

Wersja: 4.0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt przeznaczony do malowania wszelkiego rodzaju poziomego oznakowania w halach przemysłowych, magazynach, garażach, parkingach, na drogach, placach itp. mających nawierzchnie bitumiczne lub betonowe.

Zastosowania odradzane:

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
ul. rtm. W. Pileckiego 5, 32-050 Skawina
☎ +48 12 625 75 00; info@sentic.pl
www.sentic.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: technologia4@dragon.com.pl info@sentic.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: • ☎ 112 (🕒24h/7)
• ☎ +48 12 625 75 00 (🕒8:00 -16:00 📠5/7)

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia wynikające
z właściwości
fizykochemicznych:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla
człowieka:

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
H315- Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż.
jednor., kategoria 3
H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Repr. 2- Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
H361d- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr.
naraż., kategoria 2
H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie
powtarzane.

Zagrożenia dla
środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Uzupełniające
elementy etykiety:

EUH208 Zawiera Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3- propanodiaminą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty określające
warunki bezpiecznego
stosowania:

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 rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [%mas]:
<u>Etylobenzen</u>	--	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35-XXXX	0,01-0,1
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.				
Zagrożenia dla człowieka:	Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.				
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.				
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.				
Współczynnik M:	Nie dotyczy.				
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja)				17400 mg/m ³
	LD50 (skóra)				17800 mg/kg mc
	LD50 (doustnie)				3500 mg/kg mc
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.				

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

4 z 24



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [%mas]:
<u>1-metoksyproman-2-ol</u>	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35-XXXX	0,01-0,1
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3 H226- łatwopalna ciecz i pary				
Zagrożenia dla człowieka:	STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.				
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.				
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.				
Współczynnik M:	Nie dotyczy.				
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, para/szczur, 6h)				27596 mg/kg
	LD50 (doustnie, szczur)				4016 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)				>2000 mg/L
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.				

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [%mas]:
<u>Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą</u>	--	162627-17-0	605-296-0	01-2119970640-38-XXXX	0,1-1
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie jest klasyfikowany.				
Zagrożenia dla człowieka:	Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry.				
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.				
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.				
Współczynnik M:	Nie dotyczy.				
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur)				>10000 mg/kg mc
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.				

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [%mas]:
<u>Ksylan</u>	--	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-XXXX	0,1-1
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3 H226- łatwopalna ciecz i pary				
Zagrożenia dla człowieka:	Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.				

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

5 z 24



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

	Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315- Działa drażniąco na skórę. Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319- Działa drażniąco na oczy. Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4 H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.
Współczynnik M:	Nie dotyczy.
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur, 4h) 12,09 mg/L
	LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/kg
	LD50 (skóra, królik) 1466,67 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [%mas]:
Aceton	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	3-5
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary. EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319- Działa drażniąco na oczy.				
Zagrożenia dla człowieka:	Nie jest klasyfikowany.				
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.				
Współczynnik M:	Nie dotyczy.				
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)				76000 mg/m ³
	LD50 (doustnie, szczur)				5800 mg/kg
	LD50 (skóra, królik, świnka morska)				7400 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.				

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

6 z 24



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [%mas]:
Octan etylu	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	3-5
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.				
Zagrożenia dla człowieka:	Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319- Działa drażniąco na oczy. EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.				
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.				
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.				
Współczynnik M:	Nie dotyczy.				
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur)				10200 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)				>20000 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.				

Nazwa substancji:	Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [%mas]:
Toluen	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51-XXXX	10-20
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2 H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.				
Zagrożenia dla człowieka:	Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 H315- Działa drażniąco na skórę. STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Repr. 2- Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361d- Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2 H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.				
Zagrożenia dla środowiska:	Nie jest klasyfikowany.				
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.				
Współczynnik M:	Nie dotyczy.				
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LOAEC (inhalacja)				>222 mg/m ³
	LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur)				>2000 mg/kg



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:

LD50 (toksyczność ostra, skóra, królik)	>2000 mg/kg
LC50 (toksyczność ostra, inhalacyjnie, szczur, 4h)	>25 mg/L
NOAEC (inhalacja, szczur)	4522 mg/m ³
Nie dotyczy.	

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Przewód pokarmowy:	Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie przytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Połknięcie może grozić śmiercią. Pary powodują: nudności, zawroty głowy. Dodatkowo mogą powodować pobudzenie, działają narkotycznie, depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy, bóle i zawroty głowy, skurcze, utratę przytomności, śpiączkę, zatrzymanie oddechu. Kontakt ze oczami może spowodować: łzawienie i zaczerwienienie. Kontakt ze skórą może spowodować: podrażnienie i zaczerwienienie. W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produktu ze skórą może wystąpić wysuszenie, odtłuszczenie, pękanie lub stany zapalne skóry.

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.
Osobie nieprzytomnej: nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.
Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

opakowanie.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki
gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, rozproszone prądy wody, piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki
gaśnicze:

Zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzieżą ochronną.

6. SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć źródła zapłonu – ugasić ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagrzaniem – groźba wybuchu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnąć, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemienie. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.). UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Zapobieganie zatruciom:

Unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Produkt doskonale wchłania się przez skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu w temperaturze od +5 °C do +35 °C. Opakowania, które zostały już otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych, nieoczyszczonych opakowań. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB:	<u>Etylobenzen</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	200 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	400 mg/m ³
	<u>1-metoksypropan-2-ol</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	180 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	360 mg/m ³
	TWA (8h):	375 mg/m ³
	STEL (15 min):	568 mg/m ³
	<u>Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą</u>	
	Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB: Nie określono.	
Wartości DNEL i PNEC:	<u>Ksylen</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	100 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	200 mg/m ³
	<u>Aceton</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	600 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	1800 mg/m ³
	TWA (8h):	1210 mg/m ³
	<u>Octan etylu</u>	
	NDSch (15 min):	1468 mg/m ³
	NDS (8h):	734 mg/m ³
Wartości DNEL i PNEC:	<u>Toluen</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	100 mg/m ³
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	200 mg/m ³
	<u>Etylobenzen</u>	
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	884 mg/m ³
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	884 mg/m ³
	PNEC osad woda słodka	0,1 mg/L
	PNEC osad woda morska	0,1 mg/L
Wartości DNEL i PNEC:	<u>1-metoksypropan-2-ol</u>	
	DNELpracownik (doustnie, narażenie długotrwałe,	3,3 mg/kg/24h



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

zaburzenia ogólnoustrojowe)	
DNELkonsument (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	369 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	18,1 mg/kg/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	43,9 mg/m ³
DNELkonsument (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	50,6 mg/kg/24h
DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	369 mg/m ³
PNEC woda słodka	10 mg/L
PNEC woda morska	1 mg/L
PNEC osad woda słodka	52,3 mg/kg
PNEC osad woda morska	5,2 mg/kg
PNEC gleba	4,59 mg/kg
PNEC woda- okresowe uwalnianie	100 mg/L
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/L
<u>Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą</u>	
Wartości DNEL: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
PNEC gleba	5,8 mg/kg
<u>Ksylen</u>	
DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	260 mg/m ³
DNEL populacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	125 mg/kg mc/24h
DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	65,3 mg/m ³
DNEL populacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	12,5 mg/kg mc/24h
DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	65,3 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	212 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	221 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	221 mg/m ³
PNEC woda słodka	0,327 mg/L
PNEC woda morska	0,327 mg/L
PNEC osad woda słodka	12,46 mg/kg
PNEC osad woda morska	12,46 mg/kg
PNEC gleba	2,31 mg/kg



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

PNEC oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/L
<u>Aceton</u>	
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra)	2420 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność chroniczna)	1210 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, toksyczność chroniczna)	186 mg/kg mc/24h
DNELkonsument (skóra, toksyczność chroniczna)	62 mg/kg mc/24h
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność chroniczna)	200 g/cm ³ w 20°C
DNELkonsument (doustnie, toksyczność chroniczna)	62 mg/kg mc/24h
PNEC woda słodka	1,06 mg/L
PNEC woda słodka	10,6 mg/L
PNEC osad woda słodka i woda morska	30,4 mg/kg
PNEC gleba	29,5 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/L
<u>Octan etylu</u>	
Wartości DNEL: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
PNEC woda słodka	0,24 mg/L
PNEC woda morska	0,024 mg/L
PNEC osad woda słodka	1,15 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,115 mg/kg
PNEC gleba	0,148 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	650 mg/L
PNEC zatrucie wtórne	200 mg/kg
<u>Toluen</u>	
DNEL populacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	8,13 mg/kg mc
DNEL populacja ogólna (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia miejscowe)	226 mg/kg mc
DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	56,5 mg/m ³
DNEL populacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	226 mg/kg mc
DNELpracownik (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	192 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	384 mg/kg/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	192 mg/m ³
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra, zaburzenia ogólnoustrojowe)	384 mg/m ³
PNEC osad	16,39 mg/kg
PNEC woda słodka	0,68 mg/L
PNEC woda morska	0,68 mg/L
PNEC gleba	2,89 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/kg



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166);
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 14042:2010 Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.
- PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).

8.2. Kontrola narażenia

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej winny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nieiskrzące.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry: Nosić rękawice ochronne: neoprenowe, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

- PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

Ochrona dróg
oddechowych:

mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.

• PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maski z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni/niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu/dużej, niekontrolowanej emisji/wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Kontrola narażenia
środowiska:

Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Zgodnie z gamą kolorystyczną
c) Zapach	Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia	56 °C
f) Palność materiałów	Palny
g) Górna/ dolna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	-1 °C
i) Temperatura samozapłonu	287 °C
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	Brak danych
l) Lepkość kinematyczna	<20,5 mm ² /s w 40°C
m) Rozpuszczalność	Brak danych
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy mieszanin
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość	1,44 – 1,48 g/cm ³ w 20°C
q) Względna gęstość pary	Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	Zastosowanie tylko dla ciał stałych

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Zobacz punkt 9.1
Inne właściwości bezpieczeństwa:	Brak danych.



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Mieszanina nie jest reaktywna podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
10.2. Stabilność chemiczna	Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
Możliwość	
10.3. występowania niebezpiecznych reakcji	Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
10.4. Warunki, których należy unikać	Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu: iskry, wyładowania elektryczności statycznej, otwarty płomień, źródła ciepła.
10.5. Materiały niezgodne	silne utleniacze; stężone kwasy – azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

A) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Etylobenzen

LC50 (inhalacja)	17400 mg/m ³
LD50 (skóra)	17800 mg/kg mc
LD50 (doustnie)	3500 mg/kg mc

1-metoksypropan-2-ol

LC50 (inhalacja, para/szczur, 6h)	27596 mg/kg
LD50 (doustnie, szczur)	4016 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	>2000 mg/L

Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

LD50 (doustnie, szczur)	>10000 mg/kg mc
-------------------------	--------------------

Ksylen

LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	12,09 mg/L
LD50 (doustnie, szczur)	>2000



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

		mg/kg
	LD50 (skóra, królik)	1466,67 mg/kg
	<u>Aceton</u>	
	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)	76000 mg/m ³
	LD50 (doustnie, szczur)	5800 mg/kg
	LD50 (skóra, królik, świnka morska)	7400 mg/kg
	<u>Octan etylu</u>	
	LD50 (doustnie, szczur)	10200 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)	>20000 mg/kg
	<u>Toluen</u>	
	LOAEC (inhalacja)	>222 mg/m ³
	LD50 (toksyczność ostra, doustnie, szczur)	>2000 mg/kg
	LD50 (toksyczność ostra, skóra, królik)	>2000 mg/kg
	LC50 (toksyczność ostra, inhalacyjnie, szczur, 4h)	>25 mg/L
	NOAEC (inhalacja, szczur)	4522 mg/m ³
B) Działanie żrące/drażniące na skórę:	Działa drażniąco na skórę.	
C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
F) Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.	
H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

Inne informacje:

nie dotyczy

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Etylobenzen

Brak danych.

1-metoksyproman-2-ol

IC50 (organizmy ściekowe- osad czynny, 3h)	1000 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, algi – Pseudokirchneriella subcapitata, 7 dni)	>1000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby – Leuciscus idus, 96h)	6812 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne – Daphnia magna, 48h)	23300 mg/L

Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

Brak danych.

Ksylen

IC50 (toksyczność ostra, algi, 72h)	2,2 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Poecilia reticulata, 96h)	34,7 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Carassius auratus 96h)	16,9 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Lepomis macrochirus, 96h)	20,9 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Pimephales promelas, 96h)	26,7 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, skorupiaki słodkowodne- Daphnia magna, 48h)	1 mg/L

Aceton

NOEC (toksyczność chroniczna, bezkręgowce – Daphnia magna, 28 dni)	2212 mg/L
LC50 (toksyczność, dżdżownica, 48h)	100- 1000 µg/cm ²
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Oncorhynchus mykiss, 96h)	5540 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słonowodne – Alburnus alburnus, 96h)	11000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne – Daphnia pulex, 48h)	8800 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słonowodne – Artemia salina, 24h)	2100 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, glony słonowodne – Prorocentrum minimum, 96h)	430 mg/L
LOEC (toksyczność ostra, glony słodkowodne – Microcystis aeruginosa, 8dni)	530 mg/L

Octan etylu

NOEC (toksyczność, algi- Scenedesmus subspicatus, 3 dni, metoda OECD 201)	>100 mg/L
NOEC (toksyczność, ryby- Pimephales promelas, 32 dni, metoda OECD 210)	<9,65 mg/L



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne – Pimephales promelas (Dickkopfelfritze), 96h)	>75,6 mg/L
NOEC (toksyczność, skorupiaki- Daphnia magna, 21dni)	2,4 mg/L

Toluen

NOEC (toksyczność, rośliny wodne, 72h)	10 mg/L
EC50 (toksyczność, mikroorganizmy- osad aktywny, 24h)	84 mg/L
EC50 (toksyczność, bezkręgowce wodne- Daphnia magna, 48h)	3,78 mg/L
NOEC (toksyczność, bezkręgowce wodne- Daphnia magna, 7 dni)	0,74 mg/L
NOEC (toksyczność, ryby, 40 dni)	1,4 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby, 96h)	5,5 mg/L

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etylobenzen

Brak danych.

1-metoksypropan-2-ol

Ulega szybkiej degradacji.
Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301 E) wynosi = 96 %
Oczekuje się degradacji w atmosferze.
Degradacja fotochemiczna oparów = 3,1 h

Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

Brak danych.

Ksilen

Łatwo ulega biodegradacji w wodzie.
Po 5-ciu dniach w warunkach tlenowych w ściekach komunalnych stopień biodegradacji wyniósł = 50- 70 %
Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych = 20- 116 dni
Okres połowicznego zaniku w glebie = 2- 7 dni
Okres połowicznego zaniku w atmosferze = 8- 14 dni

Aceton

Rozkład biotyczny:
Łatwo biodegradowalna(y).
Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301 B) wynosi = 90,0 ± 2,2 %
Rozkład abiotyczny:
Hydroliza jako punkcja pH:
Aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie).
Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd
Fotoliza: 18,6- 114,4 dni

Octan etylu

Łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradowalność po 28 dniach (wg OECD 301 B) wynosi = 93,9 %

Toluen

Nie ulega hydrolizie w środowisku. Brak hydrolizujących grup funkcyjnych.
Łatwo biodegradowalna(y).
Okres połowicznego rozpadu w powietrzu (DT50) wynosi: 2,59 dni

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Farba do linii

Etylobenzen

Brak danych.

1-metoksyproman-2-ol

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 3,2 (kalk.)

Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

Brak danych.

Ksylen

BCF < 100 dla wszystkich składników.

Aceton

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 15,3

(wartość obliczona)

Octan etylu

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 30

Współczynnik bioakumulacji LogPow = 0,68

Toluen

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 90

Współczynnik bioakumulacji LogPow = 2,73

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Etylobenzen

Brak danych.

1-metoksyproman-2-ol

Wysoka mobilność w glebie.

Może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

LogKOC = 1- 50

Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

Brak danych.

Ksylen

Wysoka do umiarkowanej.

KOC od 48 dla o-ksylenu do 540 dla p-ksylenu i 520 dla etylobenzenu.

Odparowanie z gleby (80 dni) = 6- 12%

Aceton

Może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

Badanie adsorpcji/desorpcji-sorpcja, gleba Kd (w 20°C) = 1,5 L/kg

Octan etylu

Brak danych.

Toluen

Brak dostępnych danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

Kod odpadu: 15 01 10* Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie. Zalecany proces odzysku: R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali.

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	kod klasyfikacyjny: F1 kod klasyfikacyjny: 3 nalepka(i) ostrzegawcza(e): nr 3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	D/E



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.
- PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

- *Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).*
- *Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).*
- *Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).*
- *Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).*
- *Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2009, nr 178, poz. 1380).*
- *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.*
- *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 Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz.1800).*
- *ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).*
- *Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.*
- *Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.*

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń oraz wyników badań temperatury zapłonu i temperatury wrzenia.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

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.

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

Historia wydania karty

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2021-09-24	Aktualizacja grafiki i wyglądu karty.	4.0

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)
 NDSCh- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)
 NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)
 DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)
 vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
 PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
 DNEL- Poziom nie powodujący zmian
 BCF- Współczynnik biokoncentracji
 LD50- Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
 LC50- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
 ECX- Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
 IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru
 RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
 IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki

Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

24 z 24

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SFL19-1272/2021-09-24/PL/v.4.0

Farba do linii

--- Koniec karty charakterystyki---

www.sentic.pl