AMPERE - VARNISH ROAD MARKING PAINT 5KG

Kod : 630197001 / 12436

Wersja: 6 **Rewizja: 10/12/2025** Poprzednia aktualizacja: 12/06/2025 Data wydrukowania: 10/12/2025

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

AMPERE - VARNISH ROAD MARKING PAINT 5KG
Kod : 630197001 / 12436 UFI: DEQP-T4YU-TD8X-YE44

1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:

Zastosowanie (główne funkcje techniczne): [X] Przemysłowy [X] Profesjonalne [ ] Konsumpcja

Lakier.

Sektory zastosowań:

Zastosowania profesjonalne (SU22).

Rodzaje zastosowań PCN:

Farby/powłoki: ochronne i funkcjonalne.

Zastosowania odradzane:

Ten produkt nie jest zalecany do dowolnego użycia w sektorach zastosowania przemysłowego, profesjonalnego lub konsumenckiego, innego niż wcześniej wymienione jako ´Istotne zidentyfikowane zastosowania´.

Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania, Załącznik XVII Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:

Nieograniczony.

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYK:

A.M.P.E.R.E. SYSTEM
3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant
95310 Saint-Ouen-l'Aumône - FRANCE
Tel: + 33 1 34 64 72 72 / Fax: +33 1 30 37 55 17
fds@amperesystem.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.
Informacja toksykologiczna w Polsce: +48 42 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:

Klasyfikacja mieszanek zgodnie z poniższymi zasadami: a) Jeśli dostępne są dane (badania) do klasyfikacji mieszanin, z reguły wykonuje się ją na podstawie tych danych, b) brak danych (badań) dla mieszanek – ogólnie do oceny ryzyka zastosowanie mają metody interpolacji i ekstrapolacji z wykorzystaniem dostępnych danych dotyczących klasyfikacji dla podobnych mieszanin c) w przypadku braku badań i informacji pozwalających na zastosowanie technik interpolacji i ekstrapolacji stosowane są metody klasyfikacji oceny ryzyka w zależności od danych dotyczących poszczególnych składników mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~2024/197 (CLP):

UWAGA:Flam. Liq. 3:H226|Eye Irrit. 2:H319|Lact.:H362|STOT SE (irrit.) 3:H335|STOT SE (narcosis) 3:H336|STOT RE 2:H373|Aquatic Acute 1:H400|Aquatic Chronic 2:H411|EUH066

Klasa zagrożenia	Klasyfikacja mieszaniny	Kat.	Drogi narażenia	Organy dotknięte	Skutki
Fizykochemiczne:	Flam. Liq. 3:H226c)	Kat.3	-	-	-
Zdrowie człowieka:	Eye Irrit. 2:H319c)	Kat.2	Oczy	Oczy	Podrażnienie
	Lact.:H362c)	-	-	-	-
	STOT SE (irrit.) 3:H335c)	Kat.3	Wdychanie	Drogi oddechowe	Podrażnienie
	STOT SE (narcosis) 3:H336c)	Kat.3	Wdychanie	OUN	Narkoza
	STOT RE 2:H373c)	Kat.2	-	Ogólnoustrojowe	Obrażenia
	EUH066c)	-	Skóra	Skóra	Suchość, Pęknięcia
Środowisko:	Aquatic Acute 1:H400c)	Kat.1	-	-	-
	Aquatic Chronic 2:H411c)	Kat.2	-	-	-

Pełna lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia przedstawiono w sekcji 16.

Uwaga:Jeżeli w punkcie 3 jest wykorzystywany zakres w procentach, zagrożenia dla zdrowia i Środowiska opisuje się uwzględniający skutki najwyższego stężenia każdego składnika, ale poniżej maksymalnej wartości.

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA:

Produkt oznakowany jest haslem ostrzegawczym UWAGA zgodnie z Rozporządzeniem Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~2024/197 (CLP).

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu. W przypadku niedostatecznej wentylacji, stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338-P310	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P273-P391-P501	Unikać uwolnienia do środowiska. Zebrać wyciek. Zawartosc/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

- Informacje uzupełniające:

- Substancji, które przyczyniają się do klasyfikacji:

Węglowodory aromatyczne C9
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)
Butan-1-ol
Chlorowane parafiny C14-C17

2.3 INNE ZAGROŻENIA:

Zagrożenia, które nie zostały wzięte pod uwagę przy klasyfikacji, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaniny:

- Inne właściwości fizykochemiczne:

Opary wraz z powietrzem mogą stworzyć potencjalnie łatwopalną lub wybuchową mieszaninę.

- Inne zagrożenia i niekorzystne skutki dla zdrowia człowieka:

Nieszczęśliwe przypadki nie są znane.

- Inne szkodliwe skutki dla środowiska:

Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Ten produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zidentyfikowanych lub będących w trakcie oceny.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJE:

Nie dotyczy (mieszanina).

3.2 MIESZANINY:

Ten produkt jest mieszaniną.

Opis chemiczny:

Polimer akrylowy (BMA/MMA)

SUBSTANCJE STWARZAJACE ZAGROŻENIE:

Substancje, które zawartoęścią procentową przekraczają wartość dopuszczalną:

50 < C < 60 %	Węglowodory aromatyczne C9 CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5, REACH: 01-2119455851-35 CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411 | EUH066	REACH
5 < C < 10 %	Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%) CAS: 64742-82-1, EC: 919-446-0, REACH: 01-2119462828-25 CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | STOT RE 1:H372 | Asp. Tox. 1:H304 | Aquatic Chronic 2:H411 | EUH066	REACH
1 < C ≤ 2 %	Butan-1-ol CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6, REACH: 01-2119484630-38 CLP: Niebezpieczeństwo: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=790 mg/kg) | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Dam. 1:H318 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT SE (narcosis) 3:H336	ATP01
1 < C ≤ 2 %	Chlorowane parafiny C14-C17 CAS: 85535-85-9, EC: 287-477-0, REACH: 01-2119519269-33 CLP: Uwaga: Lact.:H362 | Aquatic Acute 1:H400 | Aquatic Chronic 1:H410 (M=10) | EUH066	ATP01

Zanieczyszczenia:

Nie zawiera innych składników ani zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

Stabilizatory:

Brak.

Odniesienia do innych sekcji:

Obszerniejsza informacja o niebezpiecznych składnikach znajduje się w podrozdział ach: 8, 11, 12 i 16.

SUBSTANCJE WZBUDZAJĄCE SZCZEGÓLNIE DUŻE OBAWY (SVHC):

Zaktualizowana lista ECHA 05/11/2025.

Substancje SVHC podlegające autoryzacji, zawarte w Załączniku XIV Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:

Brak.

Substancje SVHC kandydat do włączenia do Załącznika XIV Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:

Chlorowane parafiny C14-C17. PBT (Article 57d), vPvB (Article 57e), Resolution: ECHA/D(2021)4569-DC.

SUBSTANCJE TRWAŁE, ZDOLNE DO BIOAKUMULACJI I TOKSYCZNE LUB BARDZO TRWAŁE O BARDZO DUŻEJ ZDOLNOŚCI DO BIOKUMULACJI:

Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/vPvB.

POP substances included in the (EU) REGULATION 2019/1021~2025/1930 on persistent organic pollutants:

Brak.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY:

Objawy mogą ujawnić się po ekspozycji, dlatego też, w przypadku bezpośredniego narażenia na działanie produktu, w razie wątpliwości, albo gdy utrzymują się objawy złego samopoczucia, należy wezwać pomoc medyczną.W żadnym wypadku nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.W przypadku, gdy istnieje możliwość ekspozycji, osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę i stosować zalecaną indywidualną odzież ochronną.Przy udzielaniu pierwszej pomocy używać rękawic ochronnych.

Drogi narażenia	Natychmiastowe i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Opis środków pierwszej pomocy
Wdychanie:	Opary rozpuszczalników mogą spowodować ból głowy, zawroty głowy, osłabienie mięśniowe, senność i, w skrajnych przypadkach, utratę świadomości.Wdychanie powoduje podrażnienie błony śluzowe, kaszel i trudności w oddychaniu.	Poszkodowanego usunąć ze strefy zagrożenia i umieścić na świeżym powietrzu.W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku rozpocząć sztuczne oddychanie.Przy utracie przytomności zastosować stabilne położenie boczne. Poszkodowanego okryć.Powinien on być okryty w czasie oczekiwania na pomoc lekarską.
Skóra:	Na dłuższy czas, skóra może stać się sucha.	Rozebrać się z zanieczyszczonego ubrania.Dokładnie wymyć zanieczyszczone miejsca przy użyciu dużej ilości zimnej lub letniej wody i mydła o neutralnym pH, lub innego produktu odpowiedniego do czyszczenia skóry.Nie używać rozpuszczalników.
Oczy:	W kontakcie z oczami powoduje zaczerwienienie i ból.	Usunąć soczewki kontaktowe.Wymyć oczy, płucząc je dużą ilością czystej i świeżej wody przez 15 minut, przytrzymując rozwarte powieki, do momentu, gdy zmniejszy się podrażnienie.Natychmiast udać się do lekarza specjalisty.
Połknięcie:	W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, senność, mdłości, wymioty i biegunkę.	Nie należy wywoływać wymiotów z powodu ryzyka zanieczyszczenia płuc.Niedomagający nie powinien podejmować żadnych wysiłków ale odpoczywać.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Główne objawy oraz skutki są wskazane w sekcjach 4.1 i 11.1

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:

Uwagi dla lekarza:

Leczenie musi być uzależnione od objawów i od stanu pacjenta..

Odtrutki i przeciwwskazania:

Nie jest znane właściwe antidotum.

AMPERE - VARNISH ROAD MARKING PAINT 5KG

Kod : 630197001 / 12436

Wersja: 6 **Rewizja: 10/12/2025** Poprzednia aktualizacja: 12/06/2025 Data wydrukowania: 10/12/2025

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 SRODKI GASNICZE:

Proszek gaszący lub CO2. W przypadku poważniejszego pożaru również pianę odporną na alkohol i rozpyloną wodę. Nie stosować do gaszenia: bezpośrednio skierowanego strumienia wody. Bezpośredni strumień wody może okazać się nieskuteczny, aby ugasić ogień, jako że może się on rozprzestrzeniać.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

W wyniku spalania lub rozpadu termicznego, mogą powstać niebezpieczne produkty: tlenek węgla, dwutlenek węgla, związki chlorowcowane, kwas chlorowodorowy.Narażanie się na działanie produktów powstałych w wyniku spalania lub rozpadu może być niebezpieczne dla zdrowia.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNE:

Specjalne wyposażenie ochronne:

W zależności od wielkości pożaru, może okazać się niezbędne użycie ubrań termicznych, niezależnego aparatu oddechowego, rękawic, okularów zabezpieczających lub masek na twarz i butów.Jeśli sprzęt ochrony przeciwpożarowej nie jest dostępny lub nie można go użyć, należy gasić pożar z miejsca zabezpieczonego lub z bezpiecznej odległości.Norma EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych.

Dodatkowe informacje:

Schładzać wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki znajdujące się blisko źródła ciepła lub ognia.Należy brać pod uwagę kierunek wiatru.Uważać, by produkty użyte do gaszenia pożaru nie dostały się do odpływu wody, kanałów ściekowych lub ścieków wodnych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 INDYWIDUALNE SRODKI OSTROZNOSCI, WYPOSAZENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:

Wyeliminować możliwe miejsca ponownego zapalenia i przewietrzyć pomieszczenia. Nie palić. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.Należy unikać wdychania oparów.Osoby bez zabezpieczenia powinny znajdować się w miejscu przeciwnym do kierunku wiatru.

6.2 SRODKI OSTROZNOSCI W ZAKRESIE OCHRONY SRODOWISKA:

Należy unikać zanieczyszczenia odpływu wody, wód powierzchniowych lub podziemnych, podobnie jak gruntu.W przypadku rozlania produktu na dużą skalę lub zanieczyszczenia jezior, rzek lub kanałów ściekowych, należy poinformować odpowiednie władze, zgodnie z ustawodawstwem lokalnym.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:

Należy zebrać rozlany produkt przy użyciu niepalnych materiałów wchłaniających (ziemia, piasek, wermikulit, diatonit, itp..). Należy oczyścić teren, najlepiej biodegradowalnym detergentem. Zabezpieczyć resztki w zamkniętym pojemniku.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

Aby uzyskać informacje dotyczące kontaktu w nagłych wypadkach, patrz rozdział 1.
Aby uzyskać informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.
W celu późniejszej eliminacji resztek należy zastosować się do zaleceń z podrozdziału 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 SRODKI OSTROZNOSCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:

Spełniać wymogi obowiązujących przepisów w zakresie zapobiegania wypadkom w miejscu pracy.

- Ogólne zalecenia:

Unikać wszelkiego rodzaju rozlania lub wycieku.Nie pozostawiać otwartych pojemników.

- Wskazówki, aby zapobiec ryzyku pożaru czy eksplozji:

Opary są cięższe niż powietrze, mogą przemieszczać się po powierzchni ziemi na znacznych przestrzeniach i mogą wraz z powietrzem formować mieszanki i napotykajac odległe miejsca iskrzenia, mogą się zapalić lub wybuchnać. Wskutek łatwopalności, ten materiał jedynie może być używany w miejscach wolnych od możliwego zapłonu i oddalonych od źródeł ciepła czy energii. Wyłączyć telefony komórkowe i nie palić.Nie używać materiałów które mogą powodować iskrzenie.

Temperatura zapłonu	44* ºC (Abel-Pensky)	CLP 2.6.4.3.
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.	
Wymogi wentylacyjne:	Niedostępne.	

- Zalecenia w celu uniknięcia ryzyka toksykologicznego:

Podczas obchodzenia się z produktem nie wolno jeść, pić ani palić.Po jego użyciu należy umyć ręce wodą z mydłem. Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.

- Zalecenia przy zapobieganiu skażenia środowiska:

Unikać wprowadzania do środowiska.Zwrócić szczególną uwagę na wodę do mycia. Gdy wyciek jest przypadkowy zastosować się do instrukcji zawartych w paragrafie 6.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:

Zabronić wchodzenia osobom nieupoważnionym. Chronić przed dziećmi. Produkt musi być odizolowany i zabezpieczony przed źródłami ciepła i energii elektrycznej. Nie wolno palić w miejscach przechowywania produktu. Jeśli jest to możliwe, unikać promieni słonecznych. Unikać stanów skrajnej wilgotności atmosferycznej. W celu uniknięcia rozlewów, pojemniki, po otwarciu, muszą zostać starannie zamknięte i umieszczone w pozycji pionowej. Dalsze informacje patrz: paragraf 10.

- Rodzaj magazynu:

Zgodny z obowiązującymi rozporządzeniami.

- Maksymalny czas magazynowania:

24 Miesięcy.

- Temperatura przechowywania:

minim:5 °C, maks:40 °C (zalecana).

- Substancje których należy unikać:

Trzymać z daleka od środków utleniających i materiałów wysoce alkalicznych lub silnych kwasów.

- Rodzaj opakowania:

Zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami.

- Zakresy ilości (Seveso III): Dyrektywa 2012/18/WE:

- Nominowany niebezpieczne substancje/mieszaniny:Brak
- Kategorie żagrozeń i niższe/wyższe ilości progowe w tonach (t):

· Zagrożenia fizyczne: Łatwopalna ciecz i pary. (P5c) (5000t/50000t).
· Zagrożenia dla zdrowia:Nie dotyczy
· Zagrożenia dla środowiska:Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (E1) (100t/200t). Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (E2) (200t/500t).
· Inne zagrożenia:Nie dotyczy
- Ilość progowa do celów stosowania wymagań niższego poziomu: 100 ton
- Ilość progowa do celów stosowania wymagań wyzszego poziomu: 200 ton

- Obserwacje:
Ustanowione powyżej ilości progowe odnoszą się do każdego zakładu.Ilości, które należy brać pod uwagę w celu zastosowania odpowiednich artykułów, to maksymalne ilości występujące lub mogące wystąpić jednocześnie w dowolnym momencie. Do celów obliczania calkowitej występującej ilości pod uwagę nie są brane substancje niebezpieczne znajdujące się w zakładzie wylacznie w ilości nie większej niż 2 % odpowiedniej ilości progowej, jeśli ich umiejscowienie w zakladzie jest takie, ze nigdzie indziej na terenie tego zakładu nie może doprowadzić do poważnych awarii. Więcej szczegółów znajduje się w nocie 4 załącznika I do dyrektywy Seveso.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KONCOWE:

Nie przewidziano żadnych specjalnych zaleceń dotyczących stosowania niniejszego produktu poza powyżej opisanymi.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:

Jeżeli produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, może być konieczny osobisty nadzór środowiska pracy lub nadzór biologiczny w celu określenia stopnia skuteczności wentylacji lub innych sposobów kontroli i/lub określenia potrzeby zastosowania środków ochrony dróg oddechowych. W zakresie metod dotyczących oceny narażenia na działanie czynników chemicznych poprzez inhalację, należy odnieść się do normy EN689, EN14042 i EN482 oraz do krajowych dokumentów zawierających wytyczne dotyczące sposobów oznaczania substancji niebezpiecznych.

- WARTOŚCI GRANICZNE NARAŻENIA (NDS)

(Dz. U. nr. 0/2018 poz.1286) (Polska, 2018)	Rok	NDS		NDSCh		NDSP	
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	2018	-	300	-	900	-	-
Butan-1-ol	2018	-	50	-	150	-	-

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (TWA).
NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe (STEL).
NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Połapowe (Wartość maks).

- DOPUSZCZALNE WARTOŚCI BIOLOGICZNE:

Nie ustalono

- POCHODNY POZIOM NIEPOWODUJĄCY ZMIAN (DNEL):

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) jest to poziom ekspozycji oszacowany jako bezpieczny poziom narażenia, według danych dotyczących toksyczności, uzyskanych zgodnie z właściwymi wytycznymi, stosownie do obowiązków nałożonych w ramach REACH. Wartość DNEL może różnić się od wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) dla tej samej substancji chemicznej. Wartości NDS mogą być zalecone przez konkretną firmę, przez rządowy organ regulacyjny lub organizację ekspertów. Pomimo, że wartości NDS uważa się za nieszkodliwe dla zdrowia, uzyskane są w procesie innym niż wskazany w rozporządzeniu REACH.

- POCHODNY POZIOM NIEPOWODUJĄCY ZMIAN U PRACOWNIKÓW:- Efekty ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe:	DNEL Wdychanie mg/m3		DNEL Przez. skórę mg/kg bw/d		DNEL Doustnie mg/kg bw/d	
Węglowodory aromatyczne C9	- (a)	150 (c)	- (a)	25 (c)	- (a)	- (c)
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	570 (a)	330 (c)	s/r (a)	21 (c)	- (a)	- (c)
Chlorowane parafiny C14-C17	- (a)	6,7 (c)	- (a)	47,9 (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

- POCHODNY POZIOM NIEPOWODUJĄCY ZMIAN U PRACOWNIKÓW:- Efekty miejscowe, ostre i przewlekłe:	DNEL Wdychanie mg/m3		DNEL Przez. skórę mg/cm2		DNEL Oczy mg/cm2	
Węglowodory aromatyczne C9	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Chlorowane parafiny C14-C17	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

- Pochodny poziom niepowodujący zmian u ogółu ludnósci:

AMPERE - VARNISH ROAD MARKING PAINT 5KG

Kod : 630197001 / 12436

Wersja: 6 **Rewizja: 10/12/2025** Poprzednia aktualizacja: 12/06/2025 Data wydrukowania: 10/12/2025

Nie dotyczy (produkt do zastosowań profesjonalny lub przemysłowych).

(a) - Ostra, krótkotrwała ekpozycja, (c) - Przewlekła, długotrwała lub wielokrotna ekspozycja.
(-) - DNEL Niedostępne (brak danych rejestracyjnych REACH).
s/r - DNEL nie pochodzi (nie zidentyfikowane ryzyka).

- PRZEWIDYWANE STĘŻENIE BEZ WPŁYWU (PNEC):

- PRZEWIDYWANE STĘŻENIE BEZ WPŁYWU NA ORGANIZMY WODNE:- Wody słodkie, środowisko morskie i sporadyczne uwalnianie:	PNEC Woda słodka mg/l	PNEC Woda morska mg/l	PNEC Przerywany mg/l
Węglowodory aromatyczne C9	-7	-7	-7
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	-7	-7	-7
Chlorowane parafiny C14-C17	0.001	0.0002	-
Butan-1-ol	0.082	0.0082	2.25
- OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW (STP) I SŁODKOWODNE I MORSKIE OSADY:	**PNEC mg/l**	**PNEC osady mg/kg dw/d**	**PNEC osady mg/kg dw/d**
Węglowodory aromatyczne C9	-7	-7	-7
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	-7	-7	-7
Chlorowane parafiny C14-C17	80	13	2.6
Butan-1-ol	2476	0.178	0.0178
- PRZEWIDYWANE STĘŻENIE BEZ WPŁYWU NA ORGANIZMY LĄDOWE:- Powietrze, gleby i efekty na organizmy żywe:	**PNEC mg/m3**	**PNEC mg/kg dw/d**	**PNEC Doustnie mg/kg dw/d**
Węglowodory aromatyczne C9	-7	-7	-7
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	-7	-7	-7
Chlorowane parafiny C14-C17	-	11.9	10
Butan-1-ol	-	0.015	-

(-) - PNEC Niedostępne (brak danych rejestracyjnych REACH).

8.2 KONTROLA NARAŻENIA:

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:

Zapewnić odpowiednią wentylację.W tym celu należy zastosować dobrą wentylację miejscową i dysponować dobrym ogólnym systemem wietrzenia.Jeśli te zabezpieczenia nie wystarczają, by utrzymać koncentrację cząsteczek i oparów poniżej granicy ryzyka podczas pracy, należy użyć odpowiednich aparatów oddechowych.

INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE:

- Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania oparów.

- Ochrona oczu i twarzy:

Zaleca się zainstalować krany lub inne źródła czystej wody w pobliżu obszaru roboczego.

- Ochrona rąk i skóry:

Zaleca się zainstalować krany lub inne źródła czystej wody w pobliżu obszaru roboczego.Stosowanie kremów ochronnych może pomóc w zabezpieczeniu nieosłoniętych fragmentów skóry.Nie należy stosować kremów ochronnych, gdy skóra znajdzie się w bezpośrednim kontakcie z produktem.

Kontrola narażenia w miejscu pracy: Rozporządzenie (WE) nr 2016/425:

Jako ogólny środek zapobiegawczy dotyczący bezpieczeństwa i higieny w środowisku pracy, zaleca się stosowanie podstawowej osobistej odzieży ochronnej z odpowiednim oznakowaniem CE. Dla uzyskania więcej informacji na temat środków ochrony indywidualnej (przechowywania, użytkowania, czyszczenia, konserwacji, typu i cech odzieży, klasie ochrony, oznaczenia, kategorii, norm CEN, itp..), należy skonsultować prospekty udostępniane przez producenctów środków ochrony indywidualnej.

Maska: ✓	Maska z filtrem typu A (brązowy) chroniąca przed organicznymi gazami i parami o temperaturze wrzenia powyżej 65°C (EN14387).Klasa 1: niska wydajność do 1000 ppm, Klasa 2: średnia wydajność do 5000 ppm, Klasa 3: wysoka wydajność do 10.000 ppm. Gwarantująca wymagany poziom zabezpieczenia, wybór rodzaju filtra zależy od typu i stężenia substancji zanieczyszczających zgodnie ze specyfikacjami technicznymi podanymi przez producenta filtrów.Maski oddechowe z filtrem nie spełniają funkcji kiedy jest wysokie stężenie oparów powietrzu lub zawartość tlenu i mniej niż 18% objętościowo.W obecności dużej koncentracji opar należy użyć zestaw do niezależnego oddychania.
Okulary: ✓	Okulary ochronne w szczelnej obudowie chroniące oczy przed opryskaniem cieczą (EN166).Należy codziennie czyścić i zdezynfekować okresowo, zgodnie z instrukcjami producenta.
Osłona twarzy:	Nie.

Rękawice:	Rękawice wytrzymałe na działanie środków chemicznych (EN374)Kiedy kontakt jest częsty lub długotrwały, zalecane są rękawice o poziomie ochrony 5 lub wyższym, dla czasu odporności >240 min.Gdy oczekiwany jest tylko krótki kontakt, zalecane są rękawice o poziomie ochrony 2 lub wyższym, dla czasu odporności >30 min.Czasowy wskaźnik przepuszczalności dla stosowanych rękawic musi przekraczać przewidywany czas ich użycia.Istnieje kilka czynników (np. temperatura), przy których czas użytkowania rękawic wytrzymałych na działanie środków chemicznych jest wyraźnie niższy niż ustalone normy EN374.Ze względu na różnorodne okoliczności i możliwości, powinny uwzględniać instrukcję obsługi producenta rękawic.W celu uniknięcia kontaktu produktu ze skórą podczas zdejmowania rękawic, należy zastosować poprawną technikę (bez dotykania ich zewnętrznej powierzchni).W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek śladów zużycia rękawic, należy je natychmiast wymienić na nowe.
Buty:	Nie.
Fartuch:	Nie.
Kombinezon:	Zalecany.

- Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy (produkt jest stosowany w temperaturze pokojowej).

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:

Unikać wprowadzania do środowiska. Unikać wypuszczania do atmosfery.

- Rozlanie na ziemi:

Unikać przenikania do gruntu.

- Wlanie do wody:

Nie należy dopuścić by produkt przedostał się do odpływu wody, kanału ściekowego ani do ścieków wodnych.

-Ustawa Gospodarki Wodnej:

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji zawartych w wykazie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, na mocy Dyrektywy 2000/60/WE~2013/39/WE.

- Wypuszczanie do atmosfery:

Ze względu na lotność, w czasie obsługi lub użytkowania może dochodzić do emisji do powietrza. Unikać wypuszczania do atmosfery.

AMPERE - VARNISH ROAD MARKING PAINT 5KG

Kod : 630197001 / 12436

Wersja: 6 **Rewizja: 10/12/2025** Poprzednia aktualizacja: 12/06/2025 Data wydrukowania: 10/12/2025

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁASCIWOSCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:

Wygląd

Postać fizyczna:	Ciecz	
Barwa:	# Bezbarwny	
Zapach:	Charakterystyc	
Próg zapachu:	Niedostępne (mieszanka).	

Zmiana stanu

Temperatura krzepni®cia:	Niedostępne (mieszanka).	
Intervalo de ebullición:	117,7* - 200* °C w 760 mmHg	

- Palność:

Temperatura zapłonu	44* ºC (Abel-Pensky)	CLP 2.6.4.3.
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	Niedostępne.	
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.	

Stabiliność

Temperatura rozkładu:	Niedostępne (brak możliwości technicznych, uzyskania tych danych).	

Wartość pH

pH:	Nie dotyczy (środowisko niewodne).	

- Lepkość:

Lepkość dynamiczna:	Niedostępne.	
Lepkość kinematyczna:	#119 ± 11 cSt w 20ºC	

- Rozpuszczalność:

Rozpuszczalność w wodzie	Niedostępne	
Rozpuszczalność w tłuszczach:	Nie dotyczy (produkt nieorganiczny).	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy (mieszanina).	

- Lotność:

Ciśnienie pary:	# 3,5716* mmHg w 20°C	
Ciśnienie pary:	# 2,8091* kPa w 50°C	
Szybkość parowania:	Niedostępne (brak danych).	

Gęstość

Gęstość względna:	0,934* w 20/4°C	(wody=1)
Względna gęstość oparów:	# 4,63* w 20°C 1 atm.	(powietrze=1)

Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząsteczki:	Nie dotyczy.	

- Właściwości wybuchowe:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, które mogą się zapalić lub wybuchnąć w obecności źródła zapłonu.

- Właściwości utleniające:

Produkt nie klasyfikowany jako mający właściwości utleniające.

*Wartości szacunkowe oparte na substancjach wchodzących w skład mieszaniny.

9.2 INNE INFORMACJE:

Informacje dotyczące kategorii fizycznego zagrożenia

Łatwopalne ciecze: Palność:	Paliwo.	

Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa:

Ciepêo palenia:	# 9174 Kcal/kg	
LZO (dostawa):	66,0 % Ciężaru	
LZO (dostawa):	616,4 g/l	
nieulotny:	34,00 * % Ciężaru	1h. 60ºC

Wartości wskazane, nie zawsze pokrywają się ze specyfikacją produktu. Dane odpowiadające specyfikacji produktu można znale ź ć w arkuszu danych tego samego produktu. Więcej informacji na temat właściwości fizycznych i chemicznych związanych z bezpieczeństwem i ochroną środowiska naturalnego można znaleźć w paragrafach 7 i 12.

AMPERE - VARNISH ROAD MARKING PAINT 5KG

Kod : 630197001 / 12436

Wersja: 6 **Rewizja: 10/12/2025** Poprzednia aktualizacja: 12/06/2025 Data wydrukowania: 10/12/2025

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 REAKTYWNOSC:

- Korozyjność metali:

Nie powoduje korozji metali.

- Właściwości piroforyczne:

Nie jest substancją piroforyczną.

10.2 STABILNOSC CHEMICZNA:

Trwały przy zachowaniu zalecanych warunków użytkowania i przechowywania.

10.3 MOZLIWOSC WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:

Możliwa niebezpieczna reakcja z środki utleniające, metale, kwasy.

10.4 WARUNKI, KTORYCH NALEZY UNIKAC:

- Ciepło:

Trzymać z daleka od źródeł ciepła.

- Światło:

Jeśli jest to możliwe, unikać promieni słonecznych.

- Powietrze:

Produkt nie jest podatny na działanie powietrza, ale nie należy pozostawiać otwartych pojemników.

- Wilgotność:

Unikać stanów skrajnej wilgotności atmosferycznej.

- Ciśnienie:

Nie ma znaczenia.

- Wstrząsy:

Produkt nie jest wrażliwy na wstrząsy, ale jako rekomendacji o charakterze ogólnym należy unikać uderzeń i nieostrożnego obchodzenia, aby uniknąć wgniecenia i pęknięcia opakowania, w szczególności, gdy produkt jest wykorzystywany w dużych ilościach i podczas operacji załadunku i rozładunku.

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE:

Trzymać z daleka od środków utleniających i materiałów wysoce alkalicznych lub silnych kwasów.

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:

W wyniku rozpadu termicznego, mogą powstać niebezpieczne produkty: kwas chlorowodorowy, związki chlorowcowane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak eksperymentalnych danych toksykologicznych preparatu jako takiego. Klasyfikacja toksykologiczna dla tej mieszaniny była wykonywana przez zastosowanie umownej metody kalkulacji zgdonie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008~2024/197 (CLP).

11.1 INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROZENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008:

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

Dawka i stężenie śmiertelne poszczególnych składników:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Doustnie	DL50 (OECD402) mg/kg bw Przez. skórę	CL50 (OECD403) mg/m3.4h Wdychanie
Węglowodory aromatyczne C9	3592 Szczur	3160 Królik	> 6193 Szczur
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	> 5000 Szczur	> 2000 Królik	> 13100 Szczur
Chlorowane parafiny C14-C17	26100 Szczur	13500 Królik	> 20000 Szczur
Butan-1-ol	790 Szczur	3430 Królik	> 24665 Szczur
Szacunki ostrej toksyczności (ATE) poszczególnych składników:	ATE mg/kg bw Doustnie	ATE mg/kg bw Przez. skórę	ATE mg/m3.4h Wdychanie
Węglowodory aromatyczne C9	-	-	-
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	-	-	-
Chlorowane parafiny C14-C17	-	-	-
Butan-1-ol	790	-	24665 Opary

(*) - Wskaż szacunkowcą toksyczność ostrą odpowiadającą kategorii klasyfikacji (patrz Tabela 3.1.2 GHS/CLP). Wartości te są wykorzystywane do obliczania ATE w celu sklasyfikowania mieszaniny z jej składników i nie reprezentują wyników badań.
(-) - Składniki, dla których zakłada się, że nie mają ostrej toksyczności przy górnym progu kategorii 4 dla odpowiedniej drogi narażenia, są ignorowane.

- Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego

Niedostępne

- Najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego

Niedostępne

INFORMACJE DOTYCZACE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA: TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

Drogi narażenia	Toksyczność ostra	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Kryterium

Wdychanie: Niesklasyfikowany	ATE > 5000 mg/m3	Niedostępne.	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności inhalacyjnej (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Skóra: Niesklasyfikowany	ATE > 2000 mg/kg bw	Niedostępne.	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Oczy: Niesklasyfikowany	Niedostępne.	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności w kontakcie z oczami (brak danych).	GHS/CLP 1.2.5.
Połknięcie: Niesklasyfikowany	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności po połknięciu (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Klasyfikacja mieszanin w oparciu o składniki mieszaniny (reguła addytywności).
GHS/CLP 1.2.5: Classification of the mixture based on its components (supplementary hazard information).

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE / UCZULENIE :

Klasa zagrożenia	Organy dotknięte	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Kryterium
- Żrące/drażniące uklad oddechowy:	Drogi oddechowe	Kat.3	PRODUKT DRAŻNIąCY: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Działanie żrące/drażniące na skórę: Niesklasyfikowany	-	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt żrący lub drażniący w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Działanie szkodliwe/drażniące na oczy:	Oczy	Kat.2	PRODUKT DRAŻNIĄCY: Działa drażniąco na oczy.	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Działanie uczulające drogi oddechowe: Niesklasyfikowany	-	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt uczulający przez drogi oddechowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Działanie uczulające na skóre: Niesklasyfikowany	-	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt uczulający w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.
GHS/CLP 3.3.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.
GHS/CLP 3.4.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.
GHS/CLP 3.8.3.4: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.
GHS/CLP 1.2.6: Classification of the mixture based on its components (supplementary hazard information).

- NIEBEZPIECZEŃSTWO ASPIRACJI:

Klasa zagrożenia	Organy dotknięte	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Kryterium
- Niebezpieczeństwo aspiracji: Niesklasyfikowany	-	-	Nie jest sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny przy wdychaniu (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT): Narażenie jednorazowe (SE) i/lub Narażenie powtarzane (RE):

Skutki	SE/RE	Organy dotknięte	Kat.	Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione	Kryterium
- Ogólnoustrojowe:	RE	Ogólnoustrojowe	Kat.2	PRODUKT SZKODLIWY: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	GHS/CLP 3.8.3.4

- Wpływ na układ oddechowy: SyE	Drogi oddechowe	Kat.3	PRODUKT DRAŻNIĄCY: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	GHS/CLP 3.8.3.4
- Skórny: RE	Skóra	-	ZMYWACZY: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.	GHS/CLP 1.2.4.
- Skutki neurologiczne: SE	OUN	Kat.3	NARKOZA: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy w następstwie wdychania.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Klasyfikacja mieszanin, w przypadku gdy dostępne są dane dla wszystkich skladników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny.

EFEKTY CMR:

- Rakotwórczość:

Nie jest uważany za czynnik rakotwórczy.

- Genotoksyczność:

Nie stwierdzono działania mutogennego produktu.

- Toksyczność na układ rozrodczy:

Nie jest szkodliwy na system rozrodczy.Nie jest szkodliwy przy rozwoju płodu.

- Skutki w okresie laktacji:

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

OPÓŹNIONE, NATYCHMIASTOWE I PRZEWLEKŁE SKUTKI KRÓTKO- I DŁUGOTERMINOWEJ EKSPOZYCJI:

Drogi narażenia

Może być wchłaniany przez skórę, po inhalacji opar i doustnie połykając substancje.

- Narażenia krótkotrwałego:

Narażenie się na działanie oparów rozpuszczalnika powyżej ustalonej granicy ryzyka, może spowodować rezultaty niekorzystne dla zdrowia,takie jak podrażnienie błon śluzowych lub dróg oddechowych, podobnie jak wywołać niekorzystne skutki w nerkach, wątrobie i centralnym systemie nerwowym. Pryśnięcia do oczu mogą spowodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia.W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie gardła; podobne efekty mogą wystąpić w przypadku narażenia na działanie oparów. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- Narażenia długotrwałego lub powtarzanego:

Wydłużony i powtarzający się kontakt z produktem może doprowadzić do usunięcia naturalnego tłuszczu ze skóry, powodując w ten sposób zapalenie naskórta niealergiczne, czyli przez kontakt, jak również wchłanianie przez skórę. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

EFEKTY INTERAKTYWNE:

Niedostępne.

INFORMACJE O TOKSYKOKINETYCE, METABOLIZMIE I ROZMIESZCZENIU:

- Wchłanianie przez skórę:

Ten preparat nie zawiera substancji dla których absorpcja przez skórę może być bardzo wysoka: Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%), Butan-1-ol.

- Podstawowe o toksykokinetyce:

Niedostępne.

DODATKOWE INFORMACJE:

Niedostępne.

11.2 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Ten produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zidentyfikowanych lub będących w trakcie oceny.

Inne informacje:

Brak dodatkowych informacji.

AMPERE - VARNISH ROAD MARKING PAINT 5KG

Kod : 630197001 / 12436

Wersja: 6 **Rewizja: 10/12/2025** Poprzednia aktualizacja: 12/06/2025 Data wydrukowania: 10/12/2025

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych eksperymentalnych na temat szkodliwości ekologicznej produktu jako takiego. Klasyfikacja ekotoksykologiczna dla tej mieszaniny była wykonywana przez zastosowanie umownej metody kalkulacji zgdonie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008~2024/197 (CLP).

12.1 TOKSYCZNOSC:

- Toksyczność ostra dla środowiska wodnego poszczególnych składników	CL50 (OECD 203) mg/l·96godz.	CE50 (OECD 202) mg/l·48godz.	CE50 (OECD 201) mg/l·72godz.
Węglowodory aromatyczne C9	9.2 - Ryby	3.2 - Rozwielitki	2.9 - Glony
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	10 - Ryby	10 - Rozwielitki	4.6 - Glony
Chlorowane parafiny C14-C17	5000 - Ryby	0.0059 - Rozwielitki	3.2 - Glony
Butan-1-ol	1376 - Ryby	1328 - Rozwielitki	500 - Glony

- Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego (stężenie)	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 dni	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 dni	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 godziny
Chlorowane parafiny C14-C17	0.13 - Ryby	0.004 - Rozwielitki	
Butan-1-ol		4.1 - Rozwielitki	

- Najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego (stężenie)

Niedostępne

OCENA TOKSYCZNOŚCI DLA ŚRODOWISKA WODNEGO:

Toksyczność wodna	Kat.	Główne zagrożenia dla środowiska wodnego	Kryterium
- Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:	Kat.1	PRODUKT BARDZO TOKSYCZNY: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego:	Kat.2	PRODUKT TOKSYCZNY: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Klasyfikacja mieszanin według ich ostrej toksyczności poprzez dodanie sklasyfikowanych składników.
CLP 4.1.3.5.5.4: Klasyfikacja mieszanin według ich przewlekłego niebezpieczeństwa (długoterminowego) poprzez dodanie sklasyfikowanych składników.

12.2 TRWAŁOSC I ZDOLNOSC DO ROZKŁADU:

- Biodegradacja:

Niedostępne.

Biodegradacja tlenowa poszczególnych składników	ChZT mgO2/g	%DBO/DQO 5 dni 14 dni 28 dni	Podatność na biodegradację
Węglowodory aromatyczne C9	3195	4,3 - -	Łatwo
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)		- - -	Łatwo
Chlorowane parafiny C14-C17	1500	2 - -	Niełatwe
Butan-1-ol	2590	68 92 99	Łatwo

Uwaga: Dane dotyczące biodegradacji odpowiadają średniej danych z różnych źródel bibliograficznych.

- Hydroliza:

Niedostępne.

- Światłorozkładanie:

Niedostępne.

12.3 ZDOLNOSC DO BIOAKUMULACJI:

Niedostępne.

Bioakumulacja poszczególnych składników	logPow	BCF L/kg	Potencjał
Węglowodory aromatyczne C9	3.3	69.9 (obliczony)	Niski
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	5.65	100 (obliczony)	Niski
Chlorowane parafiny C14-C17	7.4	2152 (obliczony)	
Butan-1-ol	0.88	3.2 (obliczony)	

12.4 MOBILNOSC W GLEBI:

Niedostępne

Mobilność poszczególnych składników	log Poc	Wskaźnik Henry´ego Pa·m3/mol 20°C	Potencjał
Węglowodory aromatyczne C9	2,96	440 (obliczony)	Niski
Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkanów, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	4,9		Niski
Chlorowane parafiny C14-C17	6,42		

	Butan-1-ol	0,39	0,63 (obliczony)	

12.5 WYNIKI OCENY WŁASCIWOSCI PBT I VPVB:(Załącznika XIII Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (Dz.U. nr 215/2007 poz.msds.cs)

Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/vPvB.

12.6 WŁASCIWOSCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO:

Ten produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zidentyfikowanych lub będących w trakcie oceny.

12.7 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:

- Zdolność do niszczenia warstwy ozonowej:

Nie zawiera substancji wymienionych w Rozporządzeniu (UE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

- Zdolność do tworzenia ozonu na drodze reakcji fotochemicznych:

Niedostępne.

- Zdolność do powodowania efektu globalnego ocieplenia:

W przypadku spalenia lub spopielenia tworzy się CO2.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW:Dyrektywa 2008/98/WE (Dz.U. nr 62/2001 poz.628)~Rozporządzenie (WE) nr 1357/2014:

Należy podjąć wszystkie niezbędne środki, by maksymalnie wykluczyć powstawanie resztek. Przeanalizować możliwe metody ponownego ich uzdatnienia lub przetworzenia. Nie wylewać do odpływu wody i do środowiska naturalnego. Resztki należy wyeliminować w autoryzowanym punkcie zbioru odpadów. Resztki należy traktować i eliminować zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem lokalnym/narodowym. Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.

Kod LER	Description	Type of waste
		Niebezpieczny

Type of waste according to Regulation (EU) No. 1357/2014:

HP 3 Flammable
HP 4 Irritant — skin irritation and eye damage
HP 5 Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration toxicity
HP 14 Ecotoxic

Eliminowanie pustych opakowań:Dyrektywa 94/62/EWG~2015/720/WE (Dz.U. nr 63/2001 poz.638), Decyzja 2000/532/WE~2014/955/WE:

Puste pojemniki i opakowania należy zniszczyć zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem lokalnym/narodowym.Klasyfikacja opakowania jako niebezpiecznych odpadów będzie zależała od stopnia opróżnienia jego samego, oraz od posiadacza pozostałości odpowiedzialnego za jego klasyfikację, zgodnie z rozdziałem 15 01 2000/532/WE, i przekazywanie do odpowiedniego miejsca docelowego.Pojemniki i opakowania zanieczyszczone muszą być zniszczone w taki sam sposób jak produkt.

Postępowanie w celu unieszkodliwienia lub zniszczenia produktu:

Kontrolowane spalanie w specjalnych zakładach odpadów chemicznych, zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:

1263

14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:

FARBY

14.3 KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:

Transport drogowy (ADR 2025):
Transport kolejowy (RID 2025):

- Klasa: 3
- Grupa pakowania: III
- Kod klasyfikacji: F1
- Kod ograniczeń przewozu: (E)
- Kategoria transportowa: 3, maks. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Ograniczenia ilościowe: 5 L (bacz pelna listę ADR 3.4)
- Instrukcje pisemme: ADR 5.4.3.4
- Special provisions: 163;367;650

Transport morski (IMDG 41-22):

- Klasa: 3
- Grupa pakowania: III
- Karta wypadkowa: F-E,S_E
- Przewodnik pierwszej pomocy: 310,313
- Zanieczyszczenie morza: Tak.

Transport lotniczy (ICAO/IATA 2024):

- Klasa: 3
- Grupa pakowania: III

Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN):

Niedostępne

14.4 GRUPA PAKOWANIA:

Patrz rozdział 14.3

14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:

Sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:

Upewnij się, że osoby transportujące produkt wiedzą, co zrobić w razie wypadku lub rozlania. Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo i bezpieczne. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

14.7 TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO:

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:

Przepisy dotyczące tego produktu ogólnie wymienione są w tej karcie charakterystyki.

Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania:

Patrz rozdział 1.2

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie:

Nie dotyczy (produkt do zastosowań profesjonalny lub przemysłowych).

Przepisy dotyczące zamknięć utrudniających otwarcie przez dzieci:

Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

INNE ZARZĄDZENIA:

Niedostępne.

Kontrola zagrożeń związanych z poważnymi wypadkami (Seveso III):

Patrz rozdział 7.2

Inne przepisy lokalne:

Użytkownik powinien zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi substancji chemicznych.

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:

Dla tej mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1 TEKST OBJAŚNIAJĄCY FRAZĘ I ZNAKI W PODROZDZIALE 2 I/LUB 3:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~2024/197 (CLP), Załącznik III:

H226 Łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. 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 wysuszanie lub pękanie skóry. H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

OCENA INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ZAGROŻEŃ ZWIĄZANYCH Z MIESZANINAMI:

Patrz sekcje 9.1, 11.1 i 12.1.

DORADZTWO W ZAKRESIE SZKOLEŃ:

Zaleca się, aby z wszystkimi pracownikami stosującymi ten produkt zostało przeprowadzone podstawowe szkolenie w zakresie norm BHP, w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji kart charakterystyki i oznakowania produktów.

ODNIESIENIA DO KLUCZOWEJ LITERATURY I ZRÓDEŁ DANYCH:

· Europejska Agencja Chemikaliów: ECHA, http://echa.europa.eu/
· Dostęp do Prawa Unii Europejskiej, http://eur-lex.europa.eu/
· Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
· Najwyższe Dopuszczalne Stezenie (NDS), (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej, 2014).
· Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, (ADR 2025).
· Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych IMDG w tym Poprawka 41-22 (IMO, 2022).

WYKAZ SKRÓTÓW I AKRONIMÓW:

Wykaz skrótów i akronimów, które mogą zostać użyte (chociaż nie są niezbędnie stosowane) w tej karcie charakterystyki:

· REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
· GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów z Organizacja narodów zjednoczonych (ONZ).
· CLP: Rozporządzenie europejskie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
· EINECS: Europejski spis istniejących substancji chemicznych.
· ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych.
· CAS: Serwis abstraktów chemicznych (Oddzial Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
· UVCB: Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, produkty reakcji kompleks lub materiały biologiczne.
· SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.
· PBT: Trwałe, mające zdolność do biokumulacji i toksycze substancje.
· vPvB: Substancje o bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
· VOC: Lotne związki organiczne (LZO).
· DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (pochodny poziom niepowodujący skutków) (REACH).
· PNEC: Przewidywane stężenie bez wpływu (przewidywane stężenie niepowodujące zmian) (REACH).
· LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent.
· LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent.
· ONU: Organizacja narodów zjednoczonych.
· ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
· RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejami towarów niebezpiecznych.

· IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.
· IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego.
· ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

PODSTAWY PRAWNE KARTA CHARAKTERYSTYKI:

Karta Charakterystyki zgodnie z Artykułem 31 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. nr 215/2007 poz.1588) (REACH) i Załącznik Rozporządzenie (WE) nr 2020/878.

OPIS:	ALTUALIZAGJA:
Wersja: 2	25/07/2023
Wersja: 3	05/03/2024
Wersja: 4	17/10/2024
Wersja: 5	12/06/2025
Wersja: 6	10/12/2025

Zmiany wprowadzone w stosunku do poprzedniej karty charakterystyki:

Możliwe zmiany prawne, kontekstowe, numeryczne, metodologiczne i regulacyjne w stosunku do poprzedniej wersji wyróżniono w niniejszej karcie charakterystyki znakiem #

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z aktualnymi wiadomościami i obowiązującymi prawami EU oraz przepisami obowiązującymi na obszarze RP, natomiast warunki pracyw jakich użytkownicy stosują opisywany produkt, nie są nam znane i znajdują się poza naszą kontrolą. Produkt nie powinien być stosowany w celach odmiennych od wyszczególnionych bez pisemnej instrukcji odnośnie obchodzenia się z nim.Użytkownik jest zawsze odpowiedzialny za przedsięwzięcie odpowiednich środków w celu spełnienia wymogów ustalonych przez obowiązujące ustawodawstwo.Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Charakterystyki przedstawiają sobą wyłącznie opis wymogów bezpieczeństwa podczas stosowania produktu i nie należy ich uznawać za gwarancję jej właściwości.

Safety Data Sheet (SDS) generated with the 6.0.0.196 version of the JMTCHEM software (www.jmtchemsolutions.com).

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą z wiarygodnych źródeł. Są opracowane na bazie posiadanej przez nas wiedzy z dnia wskazanego w aktualizacji. Mają one na celu pomoc dla użytkownika i nie mogą być traktowane jako gwarancja.
Warunki lub metody przemieszczania, przechowywania, użytkowania lub usuwania produktu są poza naszą kontrolą i zrzekamy się wszelkiej odpowiedzialności w przypadku straty, szkody lub kosztów spowodowanych przez lub związanych z produktem.
Wszystkie substancje lub mieszanki mogą powodować nieznane zagrożenia i powinny być użytkowane z należytą ostrożnością. Nie możemy zagwarantować, że zagrożenia są opisane wyczerpująco.
Niniejsza karta została sporządzona i winna być stosowana wyłącznie do tego produktu. Jeżeli produkt użytkowany jest jako składnik innego produktu, znajdujące się tu informacje mogą nie mieć zastosowania.
Niniejsza karta w żadnym przypadku nie zwalnia użytkownika z konieczności przestrzegania wszystkich przepisów ustaw, rozporządzeń oraz przepisów administracyjnych odnoszących się do produktu, bezpieczeństwa, higieny a także ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego.